

# Instruction MANUAL

## Hunter Alpha 4G Trail Cloud Camera



EN, DE, FI

  
***hunter***®

## Introduction

---

Thank you for choosing one of our highly qualified products. This trail cloud camera was produced thanks to feedback and requests from our customers. We hope you will enjoy the camera as much as we do. And never forget that our company is always willing to embrace creative ideas from you.

Hunter Alpha 4G Trail Cloud Camera is aimed to offer you a durable quality product with many extraordinary features, like:

- pre-installed SIM card,
- free remote-control APP (IOS & Android),
- viewing image in the APP,
- 20 meters invisible real night vision ability,
- 0.4 seconds trigger time,
- 1 photo/sec multi-shot to capture the whole track of object (up to 5 photos per trigger),
- user-friendly operational menu and setup.

## What is in the Box?

---

- Hunter Alpha, 4G Trail Cloud Camera
- Hunter SIM card (pre-installed)
- 4G Antenna
- Mounting strap
- USB cable
- Instruction manual (different languages)

If any item is missing, contact your local dealer for assistance.

**Please note that Batteries and SD-card are sold separately!**

## Quick Guide

---

Hunter Alpha 4G Trail Cloud Camera can be used with two different options:

1. Use the Hunter SIM (included in the box) and setup an account and payment plan for storing photos in the cloud (recommended).
2. Use other brand SIM card and setup an account for storing photos in the cloud.

### Step 1 – Get the APP and camera ready

1. Download and install the free “**HunterCam**” APP on your phone by scanning below QR code or searching in APP Store/ Google Play.



HunterCam

Hunter Sales i Stockholm AB



2. Use a valid email to register, then activate the account through the email you received and log in.  
**Note!** The activation mail might be in your spam mail.
3. Install the antenna, SD card (up to 32GB) and 8pcs AA batteries. Hunter SIM card is already installed. If another brand SIM card is preferred, install it now.



## Step 2 – Add camera to APP account

1. Slide the Power Switch to “**SETUP**” position, wait 60 seconds. Then enter “**MENU→Other→QR Code**” to get camera unique QR code.
2. Click “**Add Camera→Next**” in the APP, scan the camera QR code to add camera to your APP account.

## Step 3 – Choose data plan

Every new camera comes with 1 free Coin which you can find in “**APP→Account**”.

### Hunter SIM card:

1. Exit to APP home screen (  Cameras), then tap on icon  to enter camera setting list page.
2. Choose “**Refill**” to top up your account, then exit to camera setting list page. You will receive a top-up notification by email.  
**Note!** 1 free Coin is included in your APP account.
3. Click “**Activate SIM Card**” to choose preferred data plan

### Other brand SIM card:

1. Camera will connect to 4G network automatically after SIM card is inserted.

If “**SIM Automatch failed, pls enter setups manually**” pops up on screen, go to “**SETUP→MENU→Cam→4G Setup→Manual**” and fill in your SIM card operators 4G APN, Username and Password.

**Note!** It is not a must to enter Username and Password of APN, but some operators require this password access to get connection on their 4G network. Check with your SIM card operator to get this confirmed.

2. Activate and top-up your SIM card with data.
3. In the “**APP→Account**”, tap “**Add Credits**”, “**OK**”, “**Add HunterCam Credits**”. With 1 free Coin you will get 1000 free credits.

## Step 4 – Test & Start Using

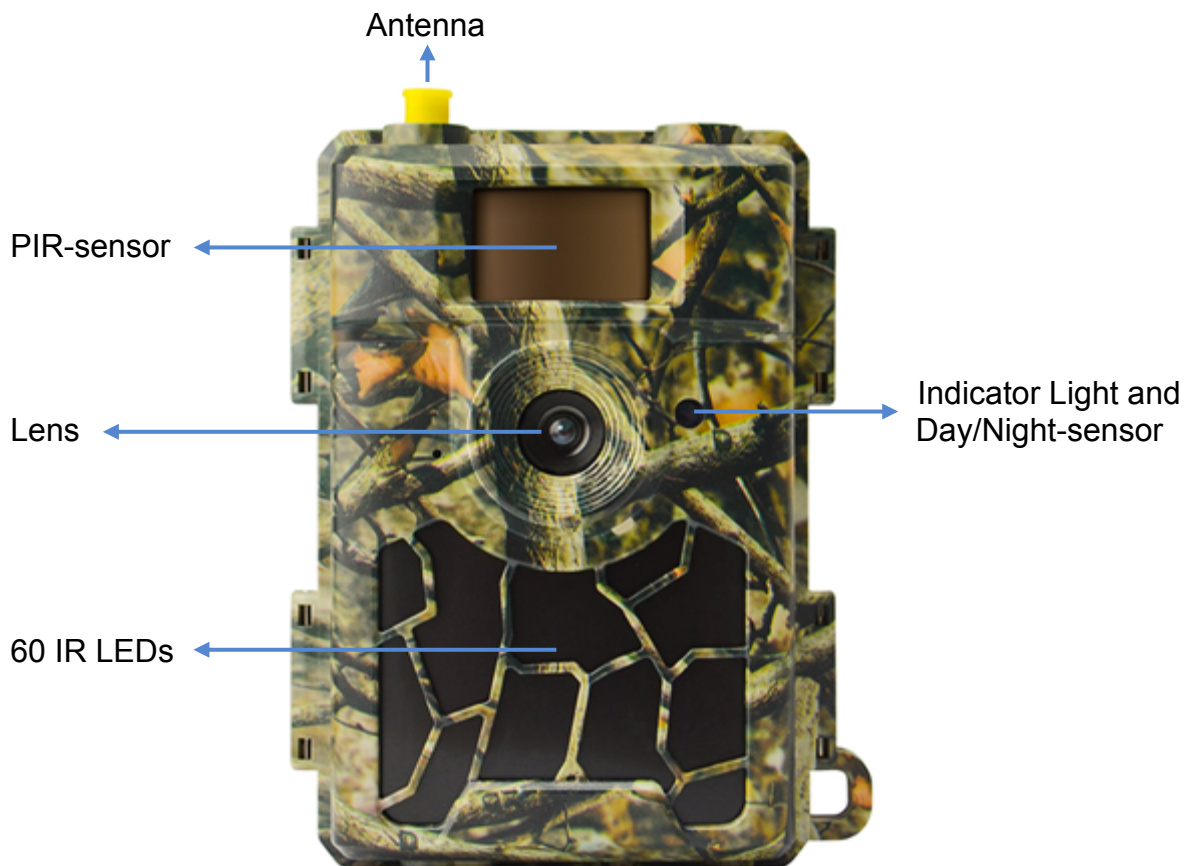
1. Turn OFF the camera, then slide the Power Switch to “**SETUP**” position again, wait until screen shows 4G signal bar(s).
2. Press “**OK**” button to take a photo, wait about 35 – 45 seconds, the photo will be transmitted to your APP directly.
3. Slide the Power Switch to “**ON**” position, camera indicator light will flash 5 times before it enters auto working mode.

**Note!** Two bars of signal strength are required for the camera to operate well.

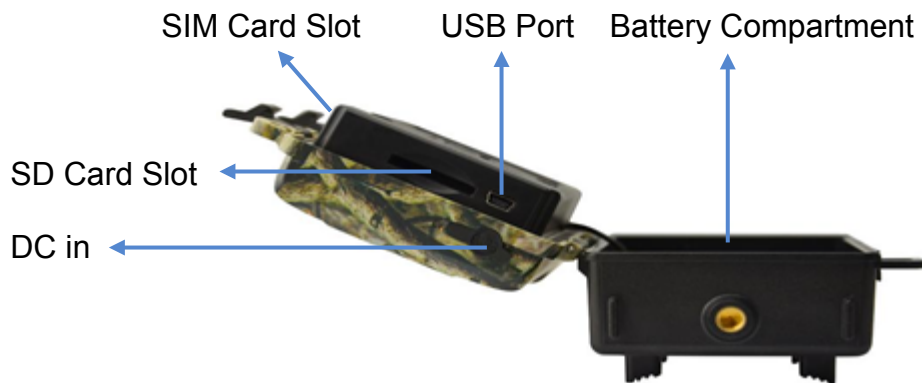
## Whole View and Details of Camera

---

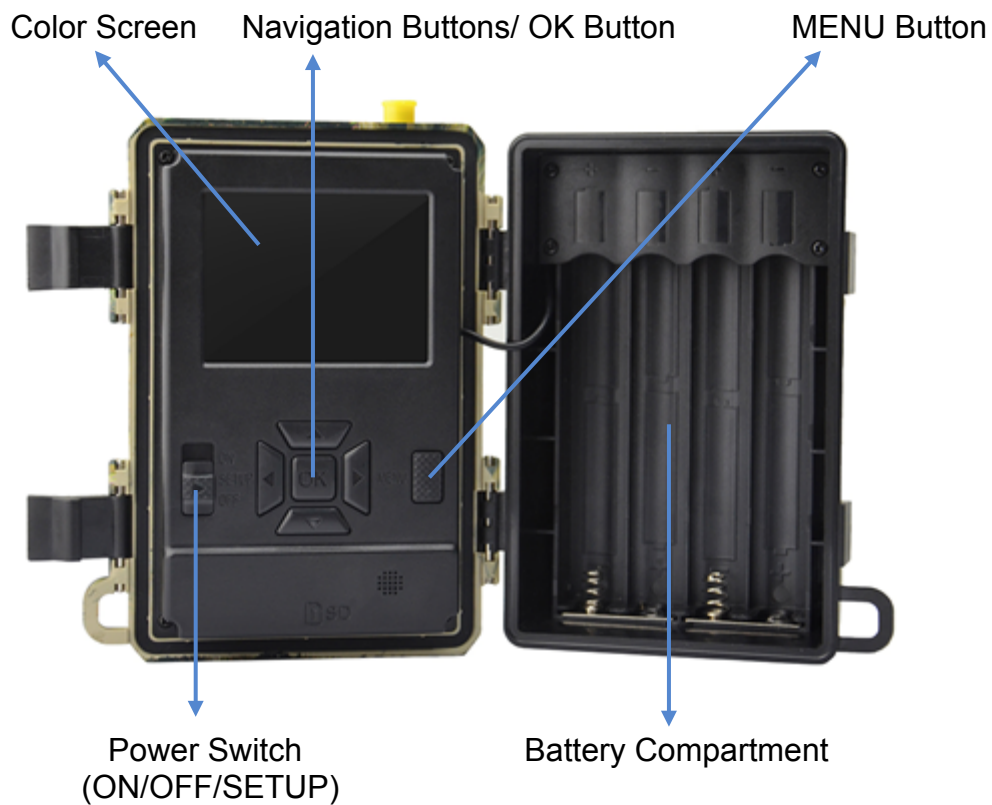
### Front View of Camera



## Bottom View of Camera



## Internal, Side and Back View of Camera



# How to Get the Camera Ready

---

## 1. Insert the Batteries

Open the camera and insert the batteries as polarity marked in battery compartment.

**Note!** 8pcs AA Alkaline or Ni-MH are recommended. For better performance, choose the “Battery Type” of the batteries used.

SETUP→MENU→Other→Battery Type

## 2. Insert the SD card & SIM card

Insert the SD and SIM card in correct direction according to the mark on the camera.

**Note!** Minimum 4GB and maximum 32GB SD card is required.

## 3. Mount the Antenna

Screw the antenna into the connector on the top of the camera by turning clockwise until properly fastened.

## 4. Configure Camera Settings

Slide the Power Switch to SETUP, the screen will light up. Press MENU button, you will enter the menu to view & change settings. Press arrow buttons for navigation, OK button to confirm settings and MENU to return to previous position in the menu.

## 5. How to Connect the Camera to Network

The camera has a signal “Searching” process when you slide the Power Switch to SETUP. It may take a minute or two to connect on a cellular network.

### **Hunter SIM:**

When connected the signal strength indicator will be shown on the screen.

### **Other brand SIM:**

If “SIM Auto Match failed...” pop-up on the screen. Go to the Menu, “Cam”, “4G Setup”, select “Manual” and fill in your SIM operator APN details. The camera will connect to the network for transmitting photos.

SETUP→MENU→Cam→4G Setup→Manual→APN, Username, Password

**Note!** It is not a must to enter Username and Password of APN, but some operators require this password access to get connection on their 4G network. Check with your SIM card operator to get this confirmed.

## 6. Function Test

Follow the steps in the quick guide to setup an account and top-up your SIM card, otherwise the photos will only be stored on the SD card.

### To test the camera operation:

1. Slide the Power Switch to SETUP and wait for the camera to connect to the operator (4G signal strength indicator is shown on the screen).
2. Press the OK button once. The camera will take a photo, save on the SD card, and transmit the photo to your APP.
3. Follow the sequence of events on the screen. Transmitting the photo may take 35 to 45 second based on the operator's network and signal strength.

### Note!

- If camera configuration is correct the screen will show message “send successful”.
- If failed to transmit follow the steps in quick guide.
- Two bars of signal strength are required for the camera to operate well.
- Do not forget to top-up your SIM card with data.

## 7. Start Using

Slide the Power Switch to ON; camera is ready to work upon motion triggers (the screen will not light up upon “ON”). You can mount it out to work directly after this if default settings are preferred.



# Power Supply

---

**9-12V power supply, to ensure camera well performance of all functions!**

## 1. Batteries

Camera runs on 8 AA size batteries, can work with alkaline or high-quality Ni-MH rechargeable batteries. We suggest running the camera with Ni-MH batteries as performance of alkaline batteries is much poorer than Ni-MH batteries. Choose the battery type you are using in the menu option “Battery Type” to reach longer operation time.

SETUP→MENU→Other→Battery Type

Batteries should be inserted with correct polarity as marked in battery compartment. Inverted or misplaced batteries may cause device malfunction. Change the batteries when power icon on camera screen or photo stamp is empty.

**Note! Do not mix batteries types! Different batteries used in camera may cause permanent damage which also violates warranty policy!**

Due to different settings, objects activities within camera detection zone, different brands and quality of batteries, environment, etc.; we are not able to list out exact number of photos that camera can achieve. Given table below only shows approximate number of photos the camera can take with 8 AA alkaline batteries; better performance can be given by 8 AA rechargeable Ni-MH batteries.

| <b>4G OFF, 8 AA Alkaline Batteries</b> |          |                     |
|--|----------|---------------------|
| <b>Photos per day, IR LEDs On</b>      |          | <b>Working time</b> |
| Max. Range                             | 100 pics | 45 days             |
| Balanced                               | 100 pics | 43 days             |
| Min. Blur                              | 100 pics | 41 days             |
| <b>Photos per day, IR LEDs Off</b>     |          |                     |
|  | 100 pics | 56 days             |

## 2. Solar Panel

To bring users better using experience, our engineers designed the camera to be able to work with most standard 12V/2A lithium battery solar panels.


Hunter Solar Panel (Article NB: TL20100) is recommended.

**Note!** Solar panel cannot charge the batteries used in camera battery compartment.

### 3. Power Adapter

The camera can be powered by an external 12V/ 2A DC adapter or power supply.

Hunter Power Adapter (Article NB: TL20130) or Hunter Power Cable (Article NB: TL20110, TL20120) is recommended.

**Note!** Remove the AA batteries from the battery compartment when external adapter or power is used. The DC plug specification is 4.0\*1.7mm / 

### SD Card Selection

---

Memory card is required to operate the camera. When the camera is "ON" and no memory card is used, the screen displays "No card". The SD slot of the camera has a 32 GB memory capacity. Before inserting or removing the memory card, the camera must be turned "OFF". Failing to do so may cause loss of or damage the pictures already stored on the memory card. When the SD card is full, the screen shows "Memory Full".

Following data shows an approximate quantity of photos that can be stored depending on the camera setting and memory card capacity.

| SD Capacity<br>Camera setting | 4 GB  | 8 GB  | 16 GB | 32 GB  |
|-------------------------------|-------|-------|-------|--------|
| <b>Photo (pictures)</b>       |       |       |       |        |
| <b>8 MP</b>                   | 2 104 | 4 238 | 8 476 | 16 952 |
| <b>12 MP</b>                  | 1 445 | 2 910 | 5 816 | 11 632 |
| <b>24 MP</b>                  | 735   | 1 480 | 2 957 | 5 914  |

### USB Connection

---

When camera is connected via USB cable; screen displays "MSDC"; press "MENU" once, "MSDC" turns to "PC-CAM", camera can now be used as a PC camera; press "MENU" again, camera exits PC-CAM mode.

## Attention!

---

1. Insert the SD card correctly, camera does not support SD card hot swap (insertion).
2. Use high-quality AA batteries to prevent battery cell corrosion of leaked acid.
3. Do not invert the battery polarity in the compartment when putting in the batteries.
4. Use only original adapter (12V/2A) that is adapted for this camera. Hunter Power Adapter (Article NB: TL20130).
5. In Test mode, camera will automatically power off in 3 mins if there is no keypad touching.
6. Do not interrupt power supply during firmware upgrade, contact your local dealer for assistance if the device does not work after upgrading.
7. Do not frequently insert or pull out SD card and battery or plug in and out the adapter when the camera is ON.
8. Do not have any floating objects, such as leaves, strings, or ribbons in the 3M motion detection zone of camera, to avoid accidentally taking photos.
9. Do not keep the camera next to hot irrelevant objects, air conditioner exhaust vents, and light, etc..., to avoid accidentally taking photos.
10. The camera is equipped with 58° FOV lens and 60pcs IR LEDs. To ensure IR LEDs can give enough flash in dark environments, use high quality AA batteries that delivers enough amperage to power the illuminator.
11. Camera functions best when 1,2 to 1,9 meter off ground. Any lower the motion sensor does not function well.

## Key Features

---

1. 0,4 seconds trigger speed.
2. Regular lens 58° FOV, and 52° PIR angle.
3. Programmable 8/12/24 Megapixel high-quality resolution.
4. 60pcs invisible IR LEDs, offer 20 meters real night vision distance.
5. Crystal clear day & night photo quality.
6. 1 photo burst per second to get full moving track of object.
7. Support multiple functions: adjustable PIR sensitivity, Multi-shot (1~5 photos per trigger), programmable delay between motions, Time Lapse, Timer, stamp of (camera ID, date/time, temperature, moon phase) on every photo.
8. Operating temperature: -25°C to 60°C.
9. Built-in 2,4" TFT color screen.
10. With 4G function, camera can transmit photos to APP.
11. Optional small size (640x480) or large size (2560x1920) thumbnail photos; Small thumbnail image is the default setting and consumes approx. 45kb of data. Large thumbnail image consumes approx. 300kb of data.
12. APP is available in IOS & Android APP store.

# Operation List

---

## Photo Playback

1. Slide the “Power Switch” to SETUP position to enter Test mode.
2. Press arrow button “▲” to enter Playback mode.
3. Press “◀” or “▶” for viewing photos.
4. Press button “▲” again to exit.

## Delete files / Format SD Card

1. Slide the “Power Switch” to SETUP position to enter Test mode.
2. Press arrow button “▲” to enter Playback mode.
3. Press “MENU” button to delete files or format SD card.

### Delete

- a) Delete One – Press “OK” then use “◀” or “▶” for selecting the file, “Yes” to confirm or “No” to exit to previous page.
- b) Delete All – Press “OK”, “Yes” to confirm or “No” to exit to previous page.

### Format SD Card

- a) Yes – Press “OK” then “Yes” to confirm or “No” to exit to previous page.
  - b) No – Press “OK” to exit to previous page.
4. Press “MENU” button to return to Playback mode.
  5. Press button “▲” to exit.

## Auto Power Off

In Test Mode, camera will automatically power off in 3 minutes if there is no keypad touching. In this case turn it ON manually if you want to do some further configuration.

**Note!** The camera stays in “Test Mode” if the camera is on the menu configuration pages.

# Menu

Slide the “Power Switch” to SETUP position and press “MENU” once to enter camera setting menu. Navigate the setting interface by pressing “◀”, “▲”, “▶”, or “▼”, press “OK” for selection or “MENU” to exit to previous page.

## Note!

- For some settings, user needs to press “MENU” to save & exit the configuration after pressing “OK” to confirm (Cam ID, Delay, Time Lapse, Timer, Password).
- In other settings pressing “MENU” switches alpha/ digits/ symbols.

| Cam         |   |
|-------------|---|
| Setting     | Programmable Options  |
| Image Size  | <b>8MP</b> (3264x2448), <b>12MP</b> (4032x3024), <b>24MP</b> (5632x4224) stored on the SD Card  |
| Multi-shot  | Programmable 1~5 photos per trigger.  |
| Night Mode  | <p><b>Min.Blur</b> – Short exposure time to minimize motion blur for better image quality; shortened IR flash range.</p> <p><b>Max.Range</b> – Longer exposure time to extend IR flash range for better night vision; lower image quality.</p> <p><b>Balanced</b> – Combination of above 2 options.</p> |
| Flash Power | <p><b>High</b> – Stronger flash in dark environment. (consume more battery current)</p> <p><b>Low</b> – Weaker flash in dark environment. (consume less battery current)</p>  |
| Cam ID      | Select “ON”, press “OK” to set 12 digits/ alphabets for each camera. Such function can help user to identify photos are from where and which camera.  |
| Max Num/Day | <p><b>Unlimited</b> – Default</p> <p><b>1~99</b> – Optional</p> <p>i.e.: user chooses 50, then camera will only send (Photos) 50 times every day. Each time, camera will send to APP account. All the rest photos upon triggers will only be stored in SD card.</p>                                     |
| 4G Setup    | <p><b>Auto</b> – When using Hunter SIM card, camera will automatically search and connect on a 4G network.</p> <p><b>Manual</b> – When using other brand SIM card, select Manual and fill in SIM operator APN details. Camera will then connect on the 4G network.</p>                                  |

| <b>PIR</b>      |  |
|-----------------|--|
| <b>Setting</b>  | <b>Programmable Options</b>  |
| PIR Switch      | <p><b>ON</b> – Camera will take photo per motion trigger.</p> <p><b>OFF</b> – Camera will not be able to take photo per motion trigger, but still take photo on Time Lapse.</p>  |
| PIR Sensitivity | <p><b>High/ Middle/ Low</b></p> <p>Higher sensitivity is 1) more sensitive to movements by smaller subjects; 2) longer detection distance; 3) easier for sensor to detect difference between body heat and outdoor temperature; 4) easier to trigger the camera.</p> <p><b>Note!</b> In high temperature environment, body heat of subjects and environment temperature is hard to tell by camera.</p> |
| Delay           | <p>Select “ON”, press “OK”, to set a time interval between photos upon motion. This option keeps the camera from taking too many photos.</p> <p>Example: Camera will wait 5 minutes between photos if pre-set time interval is 00:05:00.</p> <p>Configurable delay time: 00:00:03~23:59:59.</p> <p><b>Note!</b> Do not turn ON Time Lapse and Delay simultaneously!</p>                                |
| Time Lapse      | <p>Select “ON”, press “OK” to set the time interval. Camera will take photos automatically upon the set time interval. Object motion can still trigger the camera to take photos if PIR Switch is ON.</p> <p>Configurable interval: 00:00:05~23:59:59.</p> <p><b>Note!</b> Do not turn ON Time Lapse and Delay simultaneously!</p>   |
| Timer1          | <p>Select “ON”, press “OK” to set the beginning time and end time (hour/minute). Camera will only work during the set time.</p> <p>i.e.: 06:00 – 10:00; camera only works during 06:00 – 10:00</p>   |
| Timer2          | <p>Select “ON”, press “OK” to set the beginning time and end time (hour/minute). Camera will only work during the set time.</p> <p>i.e.: 15:00 – 18:00; camera only works during 15:00 – 18:00</p>   |
| Remote          | <p><b>OFF</b> – Remote control is disabled.</p>  |

|         |  |
|---------|--|
| Control | <p><b>ON-Instant</b> – Remote control is enabled and in stand-by all the time. Remote commands sent from the APP (including “Take photo now”) will take effect immediately.</p> <p><b>Caution!</b> This setting depletes the batteries very quickly, we advise you to use external power supply or 12V/ 2A DC adapter!</p> <p><b>ON-0.5H – ON-24H</b> – Remote control is enabled, and requests sent from the APP will be executed <b>upon next motion trigger</b>; otherwise camera execute commands based on the time interval setup (every 0.5hr, 1hr, 2hrs, 3hrs, 4hrs, 6hrs, 12hrs or 24hrs)<br/>Recommended setting to reduce battery consumption!</p> |
|---------|--|

| <b>Other</b>   |  |
|----------------|--|
| <b>Setting</b> | <b>Programmable Options</b>  |
| Language       | English, Swedish, Norwegian, Danish, Finnish, German   |
| Stamp          | Imprints of programmed camera ID, moon phase, temperature, date, and time on photo.  |
| Battery Type   | <b>Alkaline/ NI-MH</b><br>Select correct battery type used in the camera, this makes the camera perform better.  |
| Frequency      | <b>50Hz/ 60Hz</b> – improper setting may cause camera screen flicker   |
| SD Cycle       | Select “ON”, press “OK”, camera will continue to store photos by deleting earliest photos.   |
| Password       | Select “ON”, press “OK”, to enable password protection for your camera; support totally 6 digits/ alphabets long password access.                                    |
| Reset          | Select “Yes” to reset camera back to factory default settings.   |
| FW Update      | With update firmware in the SD card, you can enter this menu to update camera firmware by confirming “Yes” in the options.   |
| QR Code        | Install camera with Hunter SIM or other brand SIM card, it will display a unique QR Code. Use the APP to scan the QR code for adding the camera to your APP account. |
| About          | Firmware version in camera (Version/ IMEI/ MCU/ MOD)   |



# Trouble Shooting

---

## **Photos Do Not Capture Subject of Interest**

1. Check the “Sensor Level” (PIR sensitivity) parameter setting. For warm environmental conditions set the Sensor Level to “High” and for cold weather set the sensor to “Low”.
2. Try to set your camera up in an area where no heat resources are in the camera’s field of view.
3. In some cases, set the camera near water will make the camera take images with no subject in them. Try to aim the camera over ground.
4. Try to set camera on stable and immovable objects, i.e.: large trees.
5. At night, motion detector may detect beyond range of the IR illumination. Reduce distance setting by adjusting sensor sensitivity.
6. Rising sun or sunset can trigger sensor. Camera must be reoriented.
7. If person/animal moves quickly, it may move out of the camera’s field of view before photo is taken. Move camera further back or redirect camera.

## **Camera Stops Taking Images or Will not Take Images**

1. Please make sure that the SD card is not full. If the card is full, camera will stop taking images. Or user can turn on “SD Cycle” to avoid such problem.
2. Check batteries to make sure that alkaline, or NiMH AA batteries left power is enough for camera to work.
3. Make sure that the camera power switch is in the “On” position and not in the “Off” or “Test” mode.
4. When 4G function is on, there will be around 1-minute interval for camera to send out photo before camera shooting the next photo. Pull out SIM card, camera can shoot photos continuously.
5. Format the SD card with camera before using or when camera stops taking images.

## **Night Vision Flash Range Does not Meet Expectation**

1. Check to make sure that batteries are fully charged, or left power is enough.
2. "Max Range" offers better IR flash range. Given IR flash range values are based on Max Range setting, so adjust Night Mode to Max Range for better night vision flash range.
3. High-quality 1.2V NiMH rechargeable AA batteries can also offer much better IR flash range; alkaline batteries cannot deliver enough amperage to power the illuminator consistently at night.
4. To ensure accuracy and quality of night-time image, mount camera to dark environment without any obvious light sources.
5. Certain surroundings (like trees, walls, ground, etc.) within flash range can get you better night-time images. Do not aim camera to total open field where there is nothing within IR flash range to reflect flash back. It is like shining a flashlight into sky in night, you just cannot see anything, same does camera.

## **Photos Do Not Capture Subject of Interest**

1. Check the "Sensor Level" (PIR sensitivity) parameter setting. For warm environmental conditions set the Sensor Level to "High" and for cold weather set the sensor for "Low".
2. Try to set your camera up in an area where there is not a heat source in the camera's line of sight.
3. In some cases, set the camera near water will make the camera take images with no subject in them. Try aiming the camera over ground.
4. Try to avoid setting the camera up on small trees that are prone to being moved by strong winds.
5. Remove any limbs which are right in front of the camera lens.

## Specifications

---

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Image Sensor          | 5 Mega Pixels Color CMOS  |
| Effective Pixels      | 2560x1920   |
| Day/Night Mode        | Yes   |
| IR range              | 20m   |
| IR Setting            | High/Low, 60 LEDs   |
| Memory                | SD Card (4GB – 32GB)  |
| Operating keys        | 7   |
| Lens                  | F=3.0; FOV=58°; Auto IR-Cut-Remove (at night)   |
| PIR Angle             | 52°   |
| LCD Screen            | 2.4" TFT, RGB, 262k   |
| PIR distance          | 20m   |
| Picture size          | 8MP/12MP/24MP =<br>3264x2448/4032x3024/5632x4224<br>(Transmitting image size: 640x480; 2560x1920) |
| Picture Format        | JPEG  |
| Shooting Numbers      | 1–5 Photos  |
| Trigger Time          | 0.4s  |
| Trigger Interval      | 4 – 7s  |
| Time Lapse            | Yes   |
| SD Card cycle         | ON/OFF  |
| Operation Power       | Battery: 9V; DC: 12V  |
| Battery Type          | 8AA   |
| External DC           | 12V   |
| Stand-by Current      | 0.165mA   |
| Stand-by Time         | 6months (8×AA)  |
| Auto Power Off        | In Test mode, camera will automatically power off in 3 mins if there is no keypad touching        |
| Interface             | USB/ SD Card/ DC Port   |
| Mounting              | Strap (included)  |
| Operating Temperature | -25°C to +60°C  |
| Storage temperature   | -30°C to +70°C  |
| Operation Humidity    | 5% – 90%  |
| Waterproof spec       | IP66  |
| Dimensions            | 128x96x76mm   |
| Weight                | 260g (without batteries and antenna)  |
| Certification         | CE/ FCC/ RoHS   |

Specifications are subject to change without prior notice.

## **Warranty information**

---

The warranty period is 24 months, unless otherwise specified, from the date the product was purchased. The warranty validity must be supported by an invoice or cash receipt on which date of purchase must be shown.

If errors are discovered during the warranty period, contact your dealer for assistance.

This warranty does not cover normal wear or failure due to accident, abnormal usage, neglected maintenance, improper maintenance, improper voltage, or modification.

Warranty is void if failure is caused by use of accessories other than original, or intervention/repair is carried out by non-authorized service center.

If cash receipt or error description is missing, the product is not under warranty.

## **Declaration of Conformity**

---

Hereby, "Hunter Sales i Stockholm AB" declares that the radio equipment type "Hunter Alpha, 4G Trail Cloud Camera" is in compliance with Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: [www.hunterworld.se](http://www.hunterworld.se)



Hunter Sales i Stockholm AB  
Götlundagatan 3  
124 71 Bandhagen /Stockholm, Sweden

[www.hunterworld.se](http://www.hunterworld.se)

# Bedienungsanleitung

## Hunter Alpha 4G Cloud Wildkamera



DE

  
***hunter***®

## Einleitung

---

Vielen Dank, dass Sie sich für eines unserer hochwertigen Produkte entschieden haben. Diese Cloud Wildkamera wurde dank des Feedbacks und der Anfragen unserer Kunden hergestellt. Wir hoffen, dass Ihnen die Kamera ebenso viel Freude bereitet wie uns. Und vergessen Sie nie, dass wir uns jederzeit über ihre kreativen Ideen freuen.

Die Hunter Alpha 4G Cloud Wildkamera ist darauf ausgerichtet, Ihnen ein langlebiges Qualitätsprodukt mit vielen außergewöhnlichen Eigenschaften anzubieten, wie z. B.:

- vorinstallierte SIM-Karte
- kostenlose Fernsteuerung in der APP (iOS & Android)
- Bildbetrachtung in der APP
- 20 Meter reale Nachtsichtreichweite
- 0,4 Sekunden Auslösezeit
- 1 Foto/Sek. Mehrfachaufnahme zur Erfassung der gesamten Objektbahn (bis zu 5 Fotos pro Auslöser),
- benutzerfreundliche Menüsteuerung und Einstellungen

## Inhalt der Box

---

- Hunter Alpha, 4G Cloud Wildkamera
- Hunter SIM-Karte (vorinstalliert)
- 4G-Antenne
- Befestigungsgurt
- USB-Kabel
- Bedienungsanleitung (verschiedene Sprachen)

Sollte ein Artikel fehlen, wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort.

**Bitte beachten Sie, dass Batterien und SD-Karte separat zu kaufen sind!**

# Schnellstart

---

Die Hunter Alpha, 4G Cloud Wildkamera kann mit zwei verschiedenen Optionen verwendet werden:

1. Verwenden Sie die Hunter SIM-Karte (im Lieferumfang enthalten) und richten Sie ein Konto und einen Zahlungsplan für die Speicherung von Fotos in der Cloud ein (empfohlen).
2. Verwenden Sie eine SIM-Karte einer anderen Marke und richten Sie ein Konto zum Speichern von Fotos in der Cloud ein.

## Schritt 1 – Vorbereiten der APP und der Kamera

1. Laden Sie die kostenlose APP „HunterCam“ herunter und installieren Sie sie auf Ihrem Smartphone, indem Sie den QR-Code unten einscannen oder im APP-Store/ bei Google Play suchen.



HunterCam

Hunter Sales i Stockholm AB



2. Registrieren Sie sich mit einer gültigen E-Mail, aktivieren Sie dann das Konto über die erhaltene E-Mail und melden Sie sich an.  
**Hinweis!** Die Aktivierungsmail befindet sich möglicherweise in Ihrem Spam-Ordner)
3. Installieren Sie die Antenne, die SD-Karte (bis zu 32 GB) und 8 AA-Batterien.  
Die Hunter SIM-Karte ist bereits installiert. Falls Sie eine SIM-Karte einer anderen Marke bevorzugen, installieren Sie diese jetzt.



## Schritt 2 – Hinzufügen der Kamera zum APP-Konto

1. Schieben Sie den Ein-/Ausschalter in die Position „**SETUP**“ und warten Sie 60 Sekunden. Rufen Sie dann „**MENU→Other→QR-Code**“ auf, um den einzigartigen QR-Code der Kamera zu erhalten.
2. Klicken Sie in der APP auf „**Kamera hinzufügen→Weiter**“, scannen Sie den QR-Code der Kamera, um die Kamera zu Ihrem APP-Konto hinzuzufügen.

## Schritt 3 – Datentarif auswählen

Jede neue Kamera wird mit 1 kostenlosen Münze geliefert, den Sie in „**APP→Konto**“ finden.

### Hunter SIM-Karte

1. Beenden Sie den APP-Startbildschirm (  Kameras), und tippen Sie dann auf das Symbol , um zur Listenseite der Kameraeinstellungen zu gelangen.
2. Wählen Sie „**Auffüllen**“, um Ihr Konto aufzuladen, und verlassen Sie dann die Seite mit der Liste der Kameraeinstellungen. Sie erhalten eine Benachrichtigung über das Aufladen per E-Mail.  
**Hinweis!** 1 kostenloser Münze ist in Ihrem APP-Konto enthalten.
3. Klicken Sie auf „**SIM aktivieren**“, um den bevorzugten Datentarif zu wählen

### SIM-Karte einer anderen Marke:

1. Die Kamera verbindet sich nach dem Einlegen der SIM-Karte automatisch mit dem 4G-Netz.

Wenn „**SIM automatische Zuordnung fehlgeschlagen, bitte geben Sie die Einstellungen manuell ein**“ auf dem Bildschirm erscheint, gehen Sie zu „**SETUP→MENU→Kam→4G-Einstellung→Manuell**“ und geben Sie den 4G APN des SIM-Kartenbetreibers, Benutzername und das Passwort ein.

**Hinweis!** Die Eingabe von Benutzername und Passwort des APN ist nicht zwingend erforderlich, aber einige Betreiber benötigen diesen Passwortzugang, um eine Verbindung in ihrem 4G-Netz herzustellen. Lassen Sie sich dies von Ihrem SIM-Karten-Betreiber bestätigen.

2. Aktivieren Sie Ihre SIM-Karte und laden Sie diese auf.



3. Geben Sie in **APP**→**Konto** „Credits hinzufügen“ ein, tippen Sie auf „OK“ und „Fügen Sie HunterCam Credits hinzu“. Mit 1 kostenlosen Münze erhalten Sie 1000 Credits.

## Schritt 4 – Testen und Inbetriebnahme

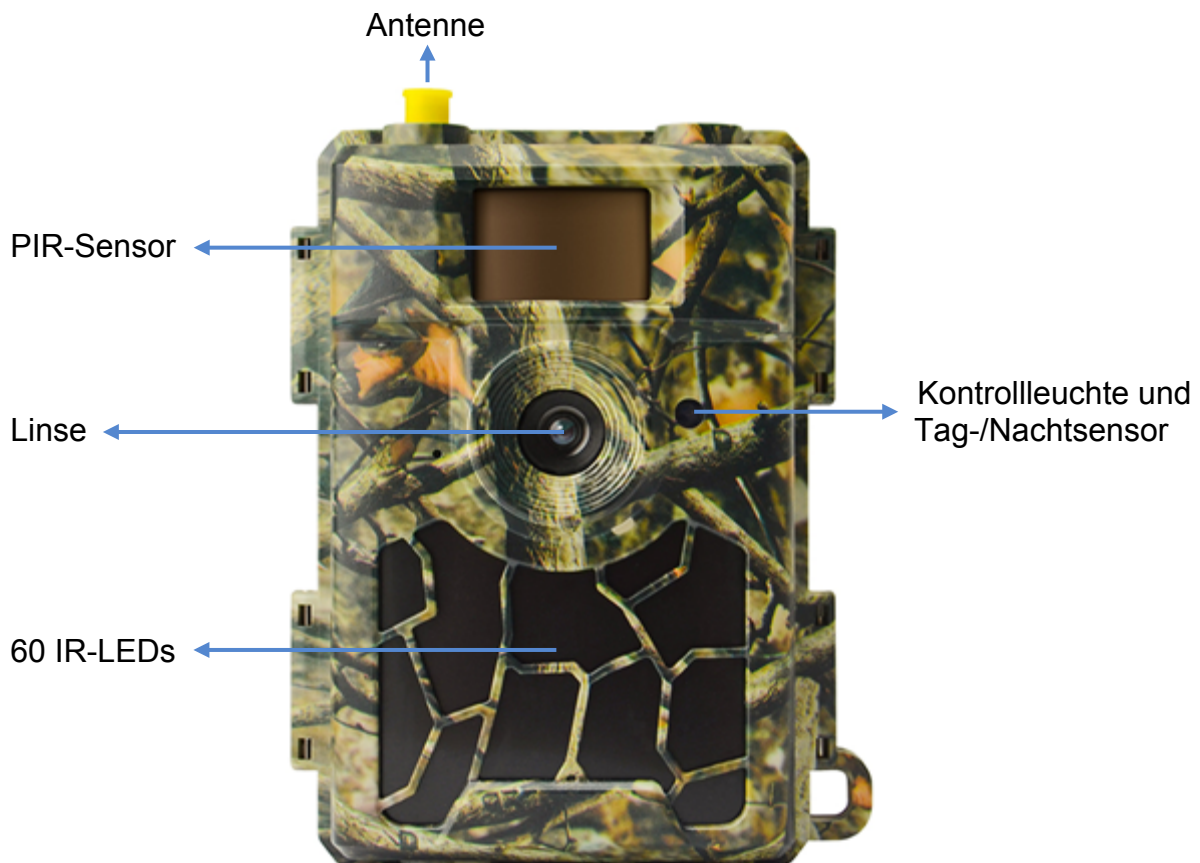
1. Schalten Sie die Kamera aus, schieben Sie dann den Ein-/Ausshalter wieder in die Position „**SETUP**“ und warten Sie, bis der Bildschirm 4G-Signalbalken anzeigt.
2. Drücken Sie auf „OK“, um ein Foto zu machen, warten Sie ca. 35–45 Sekunden. Das Foto wird direkt an Ihre APP übertragen.
3. Schieben Sie den Ein-/Ausshalter in die Position „**ON**“, die Kameraanzeige blinkt 5-mal, bevor sie in den automatischen Betriebsmodus übergeht.

**Hinweis!** Für einen guten Betrieb der Kamera sind zwei Balken der Signalstärke erforderlich.

## Gesamtansicht und Kameradetails

---

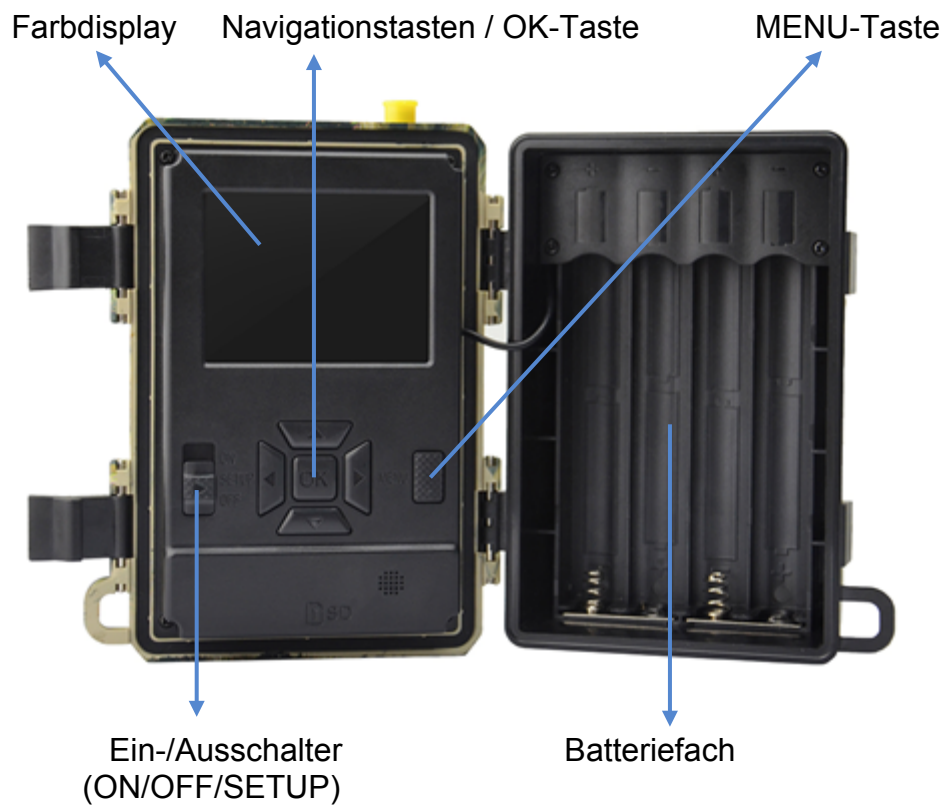
### Frontansicht der Kamera



## Ansicht von unten



## Innen-, Seiten- und Rückansicht der Kamera



# Vorbereiten der Kamera

---

## 1. Einsetzen der Batterien

Öffnen Sie die Kamera und legen Sie die Batterien entsprechend der im Batteriefach markierten Polarität ein.

**Hinweis!** Es werden 8 AA-Batterien, Typ Alkali oder Ni-MH empfohlen. Für eine bessere Leistung wählen Sie den „Batterietyp“ der verwendeten Batterien.

SETUP→MENU→Other→Batterie Type

## 2. Einlegen der SD- und der SIM-Karte

Legen Sie die SD- und SIM-Karte entsprechend der Markierung auf der Kamera in der richtigen Richtung ein.

**Hinweis!** Eine SD-Karte mit mindestens 4 GB und maximal 32 GB ist erforderlich.

## 3. Montieren der Antenne

Schrauben Sie die Antenne in den Anschluss an der Oberseite der Kamera, indem Sie sie im Uhrzeigersinn drehen, bis sie richtig befestigt ist.

## 4. Kameraeinstellungen konfigurieren

Schieben Sie den Ein-/Ausschalter auf SETUP, der Bildschirm leuchtet auf. Drücken Sie die MENU-Taste. Sie gelangen in das Menü, um Einstellungen anzuzeigen und zu ändern. Drücken Sie die Pfeiltasten zum Navigieren, die OK-Taste zum Bestätigen der Einstellungen und die MENU-Taste, um zur vorherigen Position im Menü zurückzukehren.

## 5. Kamera mit einem Netzwerk verbinden

Wenn Sie den Ein-/Ausschalter auf SETUP schieben, gibt die Kamera das Signal „Suche“ aus. Es kann ein oder zwei Minuten dauern, um eine Verbindung über ein Mobilfunknetz herzustellen.

### Hunter SIM:

Wenn das Gerät angeschlossen ist, erscheint die Signalstärkeanzeige auf dem Bildschirm.

### SIM-Karte einer anderen Marke:

Wenn „SIM automatische Zuordnung fehlgeschlagen...“ eingeblendet wird, gehen Sie zu „Menü“, „Kam“, „4G-Einstellung“, wählen „Manuell“ und tragen die APN-Angaben Ihres SIM-Betreibers ein. Die Kamera

wird sich dann mit diesem Netzwerk verbinden, um Fotos zu übertragen.

SETUP→MENU→Kam→4G-Einstellung→Manuell→APN, Benutzername, Passwort

**Hinweis!** Die Eingabe von Benutzername und Passwort des APN ist nicht zwingend erforderlich, aber einige Betreiber benötigen diesen Passwortzugang, um eine Verbindung in ihrem 4G-Netz herzustellen. Lassen Sie sich dies von Ihrem SIM-Karten-Betreiber bestätigen.

## 6. Funktionstest

Befolgen Sie die Schritte im Schnellstart, um ein Konto einzurichten und Ihre SIM-Karte aufzuladen, ansonsten werden die Fotos nur auf der SD-Karte gespeichert.

### Testen der Kamerabedienung

1. Schieben Sie den Ein-/Ausschalter auf SETUP und warten Sie, bis die Kamera mit dem Bediener verbunden ist (4G-Signalstärkeanzeige wird auf dem Bildschirm angezeigt).
2. Drücken Sie einmal auf die OK-Taste. Die Kamera nimmt ein Foto auf, speichert es auf der SD-Karte und überträgt das Foto an Ihre APP.
3. Folgen Sie der Abfolge der Vorgänge auf dem Bildschirm. Die Übertragung des Fotos kann je nach Netz und Signalstärke des Betreibers 35 bis 45 Sekunden dauern.

### Hinweis!

- Wenn die Kamerakonfiguration korrekt ist, wird auf dem Bildschirm die Meldung „Senden erfolgreich“ angezeigt.
- Wenn die Übertragung fehlgeschlagen ist, folgen Sie den Schritten im Abschnitt Schnellstart.
- Für einen guten Betrieb der Kamera sind zwei Balken der Signalstärke erforderlich.
- Vergessen Sie nicht, Ihre SIM-Karte aufzuladen.

## 7. Inbetriebnahme

Schieben Sie den Ein-/Ausschalter auf ON. Die Kamera ist bereit, auf Bewegungsauslöser zu reagieren (der Bildschirm leuchtet bei „ON“ nicht auf). Wenn Sie die Werkseinstellungen bevorzugen, können Sie die Kamera direkt danach verwenden.

# Stromversorgung

---

**9-12 V Spannung, um alle Funktionen voll nutzen zu können!**

## 1. Batterien

Die Kamera wird mit 8 wiederaufladbaren Batterien der Größe AA betrieben und funktioniert mit Alkalibatterien oder hochwertigen Ni-MH-Akkus. Wir empfehlen, die Kamera mit Ni-MH-Akkus zu betreiben, da die Leistung von Alkalibatterien wesentlich schlechter ist als die von Ni-MH-Akkus. Wählen Sie den von Ihnen verwendeten Batterietyp im Menüpunkt „Batterietyp“, um eine längere Betriebsdauer zu erreichen.

SETUP→MENU→Other→Batterie Type

Die Batterien sollten mit der korrekten Polarität gemäß der Markierung im Batteriefach eingelegt werden. Umgekehrte oder falsch eingelegte Batterien können zu Fehlfunktionen des Geräts führen. Wechseln Sie die Batterien, wenn das Power-Symbol auf dem Display oder der Bildstempel leer sind.

**Hinweis! Kombinieren Sie keine unterschiedlichen Batterietypen! Die Kombination unterschiedlicher Batterietypen kann irreversible Schäden verursachen, die von der Garantie nicht abgedeckt sind!**

Aufgrund unterschiedlicher Einstellungen, Aktivitäten von Objekten innerhalb des Erfassungsbereichs der Kamera, unterschiedlicher Marken und Qualität der Batterien, der Umgebung usw. können wir keine genaue Angabe zur Anzahl der Fotos machen, die mit der Kamera aufgenommen werden können. Die nachstehende Tabelle zeigt nur die ungefähre Anzahl von Fotos, die die Kamera mit 8 AA-Alkalibatterien aufnehmen kann. Eine bessere Leistung können 8 wiederaufladbare Ni-MH-Akkus liefern.

| 4G AUS, 8 AA Alkalibatterien |            |             |
|------------------------------|------------|-------------|
| Fotos pro Tag, IR-LEDs EIN   |            | Arbeitszeit |
| Max. Qualität                | 100 Bilder | 45 Tage     |
| Ausgewogen                   | 100 Bilder | 43 Tage     |
| Min. Auflösung               | 100 Bilder | 41 Tage     |
| Fotos pro Tag, IR-LEDs AUS   |            |             |
|                              | 100 Bilder | 56 Tage     |

## 2. Solarmodul

Für ein besseres Nutzererlebnis haben unsere Ingenieure die Kamera so konstruiert, dass sie auch mit einem gängigen Solarmodul mit Lithium-Batterie (12V/2A) betrieben werden kann.

Es wird Hunter-Solarmodul (Artikel NB: TL20100) empfohlen.

**Hinweis!** Die im Batteriefach verwendeten Akkus können mit dem Solarmodul nicht geladen werden.

### 3. Netzadapter

Diese Kamera kann auch mit einem externen Netzadapter betrieben werden (12V/2A DC).

Es wird das Hunter-Netzadapter (Artikel NB: TL20130) oder das Hunter-Netzkabel (Artikel NB: TL20110, TL20120) empfohlen.

**Hinweis!** Entfernen Sie die AA-Batterien aus dem Batteriefach, wenn ein externer Adapter oder Strom verwendet wird. Die Spezifikation der DC-Buchse ist 4,0\*1,7mm / 

### Wahl der SD-Karte

---

Für den Betrieb der Kamera ist eine Speicherkarte erforderlich. Wenn die Kamera eingeschaltet ist („EIN“) und keine Speicherkarte verwendet wird, wird auf dem Display eine Warnung eingeblendet („Keine Karte“). Der SD-Steckplatz hat eine Speicherkapazität von 32 GB. Vor dem Einsetzen oder Entfernen der Speicherkarte muss die Kamera auf „OFF“ gestellt werden. Andernfalls kann es zum Verlust oder zur Beschädigung der bereits auf der Speicherkarte gespeicherten Bilder kommen. Wenn die SD-Karte voll ist, zeigt der Bildschirm „Speicher voll“ an.

Die folgenden Werte zeigen eine ungefähre Anzahl von Fotos, die je nach Kameraeinstellung und Speicherkartenkapazität gespeichert werden können.

| SD-Kapazität<br>Kameraeinstellung | 4 GB  | 8 GB  | 16 GB | 32 GB  |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|--------|
| <b>Foto (Bilder)</b>              |       |       |       |        |
| <b>8 MP</b>                       | 2 104 | 4 238 | 8 476 | 16 952 |
| <b>12 MP</b>                      | 1 445 | 2 910 | 5 816 | 11 632 |
| <b>24 MP</b>                      | 735   | 1 480 | 2 957 | 5 914  |

### USB-Anschluss

---

Wenn die Kamera über USB-Kabel verbunden wird, erscheint auf dem Display „MSDC“. Wenn Sie einmal „MENU“ drücken, wird anstelle von „MSDC“ jetzt „PC Cam“ angezeigt. Die Kamera kann jetzt als Webcam verwendet werden. Drücken Sie erneut „MENU“, um den Webcam-Modus wieder zu verlassen.

## Achtung!

---

1. Setzen Sie die SD-Karte richtig ein. Hot-Swap (Einsetzen) von SD-Karten wird nicht unterstützt.
2. Verwenden Sie hochwertige AA-Batterien, um eine Korrosion der Batteriezellen durch ausgelaufene Säure zu verhindern.
3. Achten Sie beim Einlegen der Batterien auf die richtige Polarität.
4. Verwenden Sie nur einen für diese Kamera geeigneten Originaladapter (12V/2A). Hunter-Netzadapter (Artikel NB: TL20130).
5. Im Testmodus schaltet sich die Kamera automatisch nach 3 Minuten ab, wenn zwischenzeitlich keine Taste betätigt wird.
6. Unterbrechen Sie nicht die Stromzufuhr, wenn Sie ein Software-Update machen. Schicken Sie das Gerät an den Hersteller, wenn das Gerät nach dem Update nicht funktioniert.
7. Vermeiden Sie das ständige Herausnehmen von Batterien oder der SD-Karte oder das Ein- und Ausstecken des Netzadapters, wenn die Kamera eingeschaltet ist.
8. Stellen Sie sicher, dass sich im 3M-Erkennungsbereich der Kamera keine sich bewegenden Objekte wie Blätter, Zweige usw. befinden, um ein unbeabsichtigtes Auslösen zu vermeiden.
9. Achten Sie beim Aufstellen der Kamera darauf, dass sich keine heißen Objekte wie Gebläse von Klimaanlage oder Lichtquellen etc. in der Nähe befinden, um ungewolltes Auslösen der Kamera zu vermeiden.
10. Die Kamera besitzt eine 58° FOV-Linse und 60 IR-LEDs. Um sicherzustellen, dass IR-LEDs in dunklen Umgebungen genügend Blitzlicht abgeben können, verwenden Sie hochwertige AA-Batterien, die genügend Strom liefern, um den Illuminator zu betreiben.
11. Die Kamera funktioniert am besten in einer Höhe von 1,2 bis 1,9 Metern über dem Boden. Wenn der Bewegungssensor tiefer ist, funktioniert er nicht richtig.

## Die wichtigsten Eigenschaften

---

1. 0,4 Sekunden Auslösezeit.
2. Normale Linse 58° FOV, und 52° PIR-Winkel.
3. Programmierbare 8/12/24-Megapixel-Auflösung in hoher Qualität.
4. 60 unsichtbare IR-LEDs bieten eine reale Nachtsichtreichweite von 20 Metern.
5. Kristallklare Fotoqualität bei Tag und Nacht.
6. 1 Fotoaufnahme pro Sekunde, um eine vollständige Bewegungsspur des Objekts zu erhalten.
7. Unterstützt zahlreiche Funktionen: einstellbare Empfindlichkeit des PIR-Sensors, Mehrfachaufnahme (1–5 Fotos pro Auslösung), programmierbare Verzögerung zwischen Bewegungsphasen, Zeitrafferfunktion, Zeitschaltuhr, Bildstempel (Kamera-ID, Datum/Uhrzeit, Temperatur, Mondphase) auf jedem Foto.
8. Betriebstemperatur: -25 °C bis 60 °C.
9. Integriertes 2,4"-TFT-Farbdisplay.
10. Mit der 4G-Funktion kann die Kamera Fotos an die APP übertragen.
11. Wahlweise kleine (640x480) oder große (2560x1920) Vorschaubilder. Kleine Vorschaubilder sind die Standardeinstellung und verbrauchen ca. 45 KB an Daten. Ein großes Vorschaubild verbraucht ca. 300 KB Daten.
12. Die APP ist im iOS- und Android-App-Store erhältlich.



# Bedienungsliste

---

## Fotowiedergabe

1. Schieben Sie den „Ein-/Ausschalter“ in die Position SETUP, um in den Testmodus zu gelangen.
2. Mit der Pfeiltaste „▲“ den Wiedergabemodus aufrufen.
3. Drücken Sie „◀“ oder „▶“ zum Anzeigen der Fotos.
4. Erneut „▲“ drücken, um das Menü zu verlassen.

## Löschen von Dateien/Formatieren von SD-Karten

1. Schieben Sie den „Ein-/Ausschalter“ in die Position SETUP, um in den Testmodus zu gelangen.
2. Mit der Pfeiltaste „▲“ den Wiedergabemodus aufrufen.
3. Drücken Sie „MENU“, um Dateien zu löschen oder um die SD-Karte zu formatieren.

### Löschen

- a) Einzeln löschen – Drücken Sie „OK“ und verwenden Sie dann „◀“ oder „▶“ zur Auswahl der Datei, „Ja“ zur Bestätigung oder „Nein“, um zur vorherigen Seite zurückzukehren.
- b) Alle Löschen – Drücken Sie „OK“, „Ja“ zur Bestätigung oder „Nein“, um zur vorherigen Seite zurückzukehren.

### SD-Karte formatieren

- a) Ja – Drücken Sie „OK“, danach „Ja“ zur Bestätigung oder „Nein“, um zur vorherigen Seite zurückzukehren.
  - b) Nein – Drücken Sie „OK“, um zur vorherigen Seite zurückzukehren.
4. Drücken Sie die „MENU“-Taste, um in den Wiedergabemodus zurückzukehren.
  5. Taste „▲“ drücken, um das Menü zu verlassen.

## Automatisches Ausschalten

Im Testmodus schaltet sich die Kamera automatisch nach 3 Minuten ab, wenn zwischenzeitlich keine Taste betätigt wird. Schalten Sie die Kamera wieder ein, wenn Sie weitere Einstellungen vornehmen möchten.

**Hinweis!** Die Kamera bleibt im „Testmodus“, wenn Sie sich im Menü Konfigurationsseiten befinden.

# Einstellungsmenü

Schieben Sie den „Ein-/Ausschalter“ auf die Position SETUP und drücken Sie einmal auf „MENU“, um das Menü für die Kameraeinstellungen aufzurufen. Navigieren Sie durch die Einstellungsoberfläche, indem Sie „◀“, „▲“, „▶“ oder „▼“ drücken. Drücken Sie „OK“ für die Auswahl oder „MENU“, um zur vorherigen Seite zu gelangen.

## Hinweis!

- Bei einigen Einstellungen muss der Benutzer „MENU“ drücken, um die Konfiguration zu speichern und zu beenden, nachdem er zur Bestätigung „OK“ gedrückt hat (Kam-ID, Verzögerung, Zeitraffer, Timer, Passwort).
- In anderen Einstellungen wird durch Drücken von „MENU“ zwischen Buchstaben/Ziffern/Symbolen umgeschaltet.

| <b>Kam</b>           |  |
|----------------------|--|
| <b>Einstellungen</b> | <b>Programmiermöglichkeiten</b>  |
| Bildgröße            | <b>8MP</b> (3264x2448), <b>12MP</b> (4032x3024), <b>24MP</b> (5632x4224) auf der SD-Karte gespeichert  |
| Mehrfachfotos        | 1~5 Fotos pro Auslöser programmierbar.   |
| Nachtmodus           | <b>Min.Auflösung</b> – Kurze Belichtungszeit zur Minimierung der Bewegungsunschärfe für bessere Bildqualität; verkürzte IR-Blitzreichweite.<br><br><b>Max.Qualität</b> – Längere Belichtungszeit zur Erweiterung der IR-Blitzreichweite für bessere Nachtsicht; geringere Bildqualität.<br><br><b>Ausgewogen</b> – Kombination der obigen 2 Optionen.                        |
| Blitzstärke          | <b>Hoch</b> – Starker Blitz in dunkler Umgebung. (verbraucht mehr Batteriestrom)<br><br><b>Niedrig</b> – Schwächerer Blitz in dunkler Umgebung. (verbraucht weniger Batteriestrom)   |
| Kamera ID            | Wählen Sie „EIN“ und drücken Sie „OK“, um 12 alphanumerische Zeichen für jede Kamera einzustellen. Eine solche Funktion kann dem Benutzer helfen, Fotos zu identifizieren, woher und von welcher Kamera sie stammen.   |
| Max Fotos/Tag        | <b>Kein Limit</b> – Standard<br><br><b>1~99</b> – optional<br><br>d. h., wählt der Benutzer 50, dann wird die Kamera nur 50-mal am täglich (Fotos) senden. Die Kamera sendet jedes Mal an das APP-Konto. Alle restlichen Fotos beim Auslösen werden nur auf der SD-Karte gespeichert.  |
| 4G-Einstellung       | <b>Automatisch</b> – Bei Verwendung einer Hunter SIM-Karte sucht die Kamera automatisch nach einem 4G-Netzwerk und stellt eine Verbindung zu diesem her.<br><br><b>Manuell</b> – Wenn Sie eine SIM-Karte einer anderen Marke verwenden, wählen Sie Manuell und geben Sie die APN-Details des SIM-Betreibers ein. Die Kamera stellt dann eine Verbindung zum 4G-Netzwerk her. |

| <b>PIR</b>           |   |
|----------------------|---|
| <b>Einstellungen</b> | <b>Programmiermöglichkeiten</b>   |
| PIR Sensor           | <p><b>EIN</b> – Die Kamera nimmt Fotos pro Bewegung auf.</p> <p><b>AUS</b> – Die Kamera nimmt keine Fotos pro Bewegung auf, jedoch im Zeitraffer.</p>   |
| PIR-Empfindlichkeit  | <p><b>Hoch/Mittel/Niedrig</b></p> <p>Eine höhere Empfindlichkeit bedeutet 1) eine höhere Empfindlichkeit gegenüber Bewegungen kleinerer Objekte 2) einen längeren Erfassungsabstand 3) eine leichtere Erkennung der Differenz zwischen Körperwärme und Außentemperatur durch den Sensor 4) eine leichtere Auslösung der Kamera.</p> <p><b>Hinweis!</b> In einer Umgebung mit hohen Temperaturen ist die Körperwärme der Testpersonen und die Umgebungstemperatur mit der Kamera schwer zu erfassen.</p> |
| Verzögerung          | <p>Wählen Sie „EIN“, um ein Zeitintervall bei Fotos von Bewegungen einzustellen. So wird vermieden, dass die Kamera zu viele Fotos macht.</p> <p>Beispiel: Die Kamera wartet 5 Minuten zwischen den Fotos, wenn das voreingestellte Zeitintervall 00:05:00 beträgt.</p> <p>Konfigurierbare Verzögerung: 00:00:03~23:59:59.</p> <p><b>Hinweis!</b> Schalten Sie Zeitraffer und Verzögerung nicht gleichzeitig ein!</p>   |
| Zeitraffer           | <p>Wählen Sie „EIN“ und drücken Sie „OK“, um das Zeitintervall einzustellen. Die Kamera nimmt automatisch Fotos im festgelegten Zeitintervall auf. Bewegte Objekte können nach wie vor die Kamera auslösen, sofern PIR Sensor eingeschaltet ist.</p> <p>Konfigurierbare Zeitspanne: 00:00:05~23:59:59.</p> <p><b>Hinweis!</b> Schalten Sie Zeitraffer und Verzögerung nicht gleichzeitig ein!</p>   |
| Zeituhr 1            | <p>Wählen Sie „EIN“ und drücken Sie „OK“, um die Start- und Endzeit (Stunde/Minute) einzustellen. Die Kamera funktioniert nur während der eingestellten Zeit.</p> <p>d. h.: bei Einstellung 06:00–10:00 arbeitet die Kamera nur von 06:00–10:00 Uhr.</p>  |
| Zeituhr 2            | <p>Wählen Sie „EIN“ und drücken Sie „OK“, um die Start- und Endzeit (Stunde/Minute) einzustellen. Die Kamera funktioniert nur während der eingestellten Zeit.</p> <p>d. h.: bei Einstellung 15:00–18:00 arbeitet die Kamera nur von 15:00–18:00 Uhr.</p>  |

|               |  |
|---------------|--|
| Fernsteuerung | <p><b>AUS</b> – Die Fernbedienung ist deaktiviert.</p> <p><b>EIN-Sofort</b> – Die Fernsteuerung ist aktiviert und befindet sich immer im Stand-by-Modus. Von der APP gesendete Remote-Befehle (einschließlich „Jetzt Foto machen“) werden sofort wirksam.</p> <p><b>Achtung!</b> Bei dieser Einstellung sind die Batterien sehr schnell entladen. Wir empfehlen Ihnen, eine externe Stromversorgung oder einen 12V-/ 2A-DC-Adapter zu verwenden!</p> <p><b>EIN-0,5H – EIN-24H</b> – Die Fernsteuerung ist aktiviert, und von der APP gesendete Anforderungen werden <b>bei der nächsten Bewegungsauslösung</b> ausgeführt; andernfalls führt die Kamera Befehle je nach eingestelltem Zeitintervall aus (alle 0,5Std., 1Std., 2Std., 3Std., 4Std., 6Std., 12Std. oder 24Std.)<br/>Empfohlene Einstellung zur Reduzierung des Batterieverbrauchs!</p> |
|---------------|--|

| <b>Other</b>         |  |
|----------------------|--|
| <b>Einstellungen</b> | <b>Programmiermöglichkeiten</b>  |
| Sprache              | Englisch, Schwedisch, Norwegisch, Dänisch, Finnisch, Deutsch   |
| Bild Aufdruck        | Aufdrucke von programmierter Kamera-ID, Mondphase, Temperatur, Datum und Uhrzeit auf dem Foto.   |
| Batterie Type        | <b>Alkaline/ NI-MH</b><br>Wählen Sie den richtigen Batterietyp für die Kamera, damit die Leistung der Kamera optimiert wird.   |
| Frequenz             | <b>50Hz/ 60Hz</b> – Eine falsche Einstellung kann zu einem Flackern des Kamerabildschirms führen.  |
| SD-Endlosspeicher    | Wählen Sie „EIN“ und drücken Sie „OK“. Die Kamera speichert weiterhin Fotos, indem sie die ältesten Fotos löscht.  |
| Passwort             | Wählen Sie „EIN“, drücken Sie auf „OK“, um Ihre Kamera vor unbefugtem Zugriff zu schützen. Das Passwort kann bis zu 6 alphanumerische Zeichen enthalten.   |
| Reset                | Wählen Sie „Ja“, um die Kamera auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.  |
| FW Update            | Wenn sich auf der SD-Karte ein Update für die Firmware befindet, können Sie dieses Menü zum Aktualisieren der Kamera-Firmware aufrufen, indem Sie in den Optionen „Ja“ bestätigen.   |
| QR code              | Setzen Sie in die Kamera eine Hunter SIM-Karte oder eine SIM-Karte einer anderen Marke ein. Es wird ein eindeutiger QR-Code angezeigt. Verwenden Sie die APP, um den QR-Code zu scannen und die Kamera Ihrem APP-Konto hinzuzufügen. |
| Info                 | Firmware-Version in der Kamera (Version/ IMEI/ MCU/ MOD)   |

# Problembehandlung

---

## **Gegenstand des Interesses nicht auf den Fotos**

1. Überprüfen Sie die Parametereinstellung „Sensorebene“ (PIR-Empfindlichkeit). Für warme Umgebungsbedingungen stellen Sie die Sensorebene auf „Hoch“ und für kaltes Wetter auf „Niedrig“ ein.
2. Versuchen Sie, Ihre Kamera in einem Bereich aufzustellen, in dem sich keine Wärmequellen im Sichtfeld der Kamera befinden.
3. In einigen Fällen bewirkt die Einstellung der Kamera in der Nähe von Wasser, dass die Kamera Bilder aufnimmt, in denen sich kein Motiv befindet. Versuchen Sie, die Kamera auf festen Untergrund zu richten.
4. Versuchen Sie, die Kamera an festen, unbeweglichen Objekten, z. B. an großen Bäumen, zu befestigen.
5. Bei Nacht kann die Reichweite des Bewegungsmelders weiter sein als der IR-Blitz. Reduzieren Sie deshalb die Entfernung, indem Sie die Sensorempfindlichkeit entsprechend anpassen.
6. Sonnenaufgang und Sonnenuntergang können Fotos auslösen. Die Kamera muss neu ausgerichtet werden.
7. Sich schnell bewegende Personen/Tiere können das Sichtfeld der Kamera bereits verlassen haben, wenn das Foto ausgelöst wird. Die Kamera in größerer Entfernung aufstellen oder neu ausrichten.

## **Kamera stoppt die Aufnahme von Bildern oder nimmt keine Bilder mehr auf**

1. Stellen Sie sicher, dass auf der SD-Karte noch Platz ist. Wenn die SD-Karte voll ist, nimmt die Kamera keine Bilder mehr auf. Mit der SD-Endlosspeicher lassen sich solche Probleme vermeiden.
2. Überprüfen Sie die Batterien, um sicherzustellen, dass die verbleibende Leistung der Batterien/Akkus für den Betrieb der Kamera ausreicht.
3. Stellen Sie sicher, dass sich der Ein-/Ausschalter der Kamera in der Position „ON“ und nicht auf „OFF“ oder „SETUP“ befindet.
4. Wenn die 4G-Funktion aktiviert ist, dauert es etwa 1 Minute, bis die Kamera das Foto sendet, bevor sie das nächste Foto aufnimmt. Ziehen Sie die SIM-Karte heraus. Die Kamera kann kontinuierlich Fotos aufnehmen.

5. Formatieren Sie die SD-Karte mit der Kamera, bevor Sie sie verwenden oder wenn die Kamera keine Bilder mehr aufnimmt.

## **Die Reichweite des IR-Blitzes im Nachtmodus entspricht nicht den Erwartungen**

1. Stellen Sie sicher, dass die Batterien voll aufgeladen sind oder dass die verbleibende Leistung ausreicht.
2. „Max.Qualität“ bietet eine bessere Blitzreichweite. Die angegebenen Werte für die IR-Blitzreichweite basieren auf der Einstellung der maximalen Reichweite. Stellen Sie daher den Nachtmodus auf die maximale Reichweite ein, um eine verbesserte Blitzreichweite bei Nacht zu erzielen.
3. Hochwertige, wiederaufladbare AA-1,2V-NiMH-Akkus bieten außerdem eine viel bessere Blitzreichweite. Alkalibatterien können für die Versorgung des Illuminators bei Nacht nicht genug Strom liefern.
4. Um die Genauigkeit und Qualität von Nachtaufnahmen zu gewährleisten, montieren Sie die Kamera in dunkler Umgebung ohne erkennbare Lichtquellen.
5. Bestimmte Objekte (z. B. Bäume, Wände, Boden etc.) in Blitzreichweite können Ihre Nachtaufnahmen verbessern. Richten Sie die Kamera nicht auf ein völlig offenes Feld, wenn sich nichts innerhalb der IR-Blitzreichweite befindet, das den Blitz reflektieren kann. Das ist, als würde man nachts mit einer Taschenlampe in den Himmel leuchten, man kann nur nichts sehen, genauso wie die Kamera.

## **Gegenstand des Interesses nicht auf den Fotos**

1. Überprüfen Sie die Parametereinstellung „Sensorebene“ (PIR-Empfindlichkeit). Für warme Umgebungsbedingungen stellen Sie die Sensorebene auf „Hoch“ und für kaltes Wetter auf „Niedrig“ ein.
2. Versuchen Sie, Ihre Kamera in einem Bereich aufzustellen, in dem sich keine Wärmequelle im Sichtfeld der Kamera befindet.
3. In einigen Fällen bewirkt die Einstellung der Kamera in der Nähe von Wasser, dass die Kamera Bilder aufnimmt, in denen sich kein Motiv befindet. Versuchen Sie die Kamera auf festen Untergrund zu richten.
4. Vermeiden Sie es, die Kamera auf kleinen Bäumen zu platzieren, die bei Wind schwanken können.
5. Entfernen Sie etwaige Zweige vor der Kameralinse.

## Technische Daten

---

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Bildsensor                   | 5 Megapixel Color CMOS  |
| Effektive Pixel              | 2560x1920   |
| Tag-/Nachtmodus              | Ja  |
| IR-Reichweite                | 20 m  |
| IR-Einstellungen             | Hoch/Niedrig, 60 LEDs   |
| Speicher                     | SD-Karte (4 GB–32 GB)   |
| Bedientasten                 | 7   |
| Linse                        | F=3,0; FOV=58°; Auto IR-Cut-Remove (bei Nacht)  |
| PIR-Winkel                   | 52°   |
| Display                      | 2,4" TFT, RGB, 262 k  |
| PIR-Reichweite               | 20 m  |
| Bildgröße                    | 8MP/12MP/24MP =<br>3264x2448/4032x3024/5632x4224<br>(Übertragung der Bildgröße: 640x480; 2560x1920)                         |
| Bildformat                   | JPEG  |
| Serienbilder                 | 1–5 Fotos   |
| Auslösezeit                  | 0,4s  |
| Auslöseintervall             | 4–7 s   |
| Zeitraffer                   | Ja  |
| SD-Karte<br>überschreiben    | EIN/AUS   |
| Stromversorgung              | Batterie: 9V; DC: 12V   |
| Batterietyp                  | 8AA   |
| DC extern                    | 12V   |
| Stand-by-Strom               | 0,165mA   |
| Stand-by-Zeit                | 6 Monate (8 x AA)   |
| Automatisches<br>Ausschalten | Im Testmodus schaltet sich die Kamera<br>automatisch nach 3 Minuten ab, wenn<br>zwischenzeitlich keine Taste betätigt wird. |
| Schnittstelle                | USB/SD-Karte/DC-Buchse  |
| Aufstellung                  | Gurt (im Lieferumfang)  |
| Betriebstemperatur           | -25 °C bis +60 °C   |
| Lagertemperatur              | -30 °C bis +70 °C   |
| Luftfeuchtigkeit             | 5%–90%  |
| Schutzklasse                 | IP66  |
| Abmessungen                  | 128x96x76mm   |
| Gewicht                      | 260g (ohne Batterien und Antenne)   |
| Zertifizierung               | CE/ FCC/ RoHS   |

Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

## Garantieinformationen

---

Die Garantiezeit beträgt, sofern nicht anders angegeben, 24 Monate ab Kaufdatum. Der Garantieanspruch ist anhand einer Rechnung oder eines Kassenbons nachzuweisen, aus denen das Kaufdatum ersichtlich sein muss.

Wenn während der Garantiezeit Fehler entdeckt werden, wenden Sie sich an Ihren Händler.

Die Garantie erstreckt sich nicht auf normale Abnutzung oder Schäden verursacht durch Unfall, unsachgemäße Verwendung, vernachlässigte oder unsachgemäße Wartung, ungeeignete Spannung oder Umbauten.

Die Garantie erlischt, wenn der Fehler durch die Verwendung von nicht originaleem Zubehör verursacht wird oder durch Eingriffe oder Reparaturen durch nicht autorisierte Servicecenter.

Wenn der Kassenbon oder die Fehlerbeschreibung fehlt, ist das Produkt von der Garantie ausgeschlossen.

## Konformitätserklärung

---

Hiermit erklärt "Hunter Sales i Stockholm AB", dass der Funkanlagentyp "Hunter Alpha, 4G Cloud Wildkamera" der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.hunterworld.se](http://www.hunterworld.se)



Hunter Sales i Stockholm AB  
Götlundagatan 3  
124 71 Bandhagen /Stockholm, Schweden

[www.hunterworld.se](http://www.hunterworld.se)



# KÄYTTÖOHJE

## Hunter Alpha 4G Cloud Seurantakamera



FI

  
***hunter***®

## Johdanto

---

Kiitos, kun valitsit yhden laadukkaista tuotteistamme. Olemme käyttäneet apuna tämän seurantakameran tuotannossa asiakkaidemme palautetta ja pyyntöjä. Toivottavasti pidät kamerasta yhtä paljon kuin me. Muista, että yrityksemme ottaa aina mielellään vastaan luovia ideoitasi.

Hunter Alpha 4G Cloud Seurantakamera on kestävä laatutuote, jossa on monia erikoisominaisuuksia, kuten:

- esiasennettu SIM-kortti
- ilmainen etäohjainsovellus (IOS ja Android)
- kuvien näyttö sovelluksessa,
- 20 metrin näkymätön yötila
- 0,4 sekunnin reagointiaika
- 1 kuva/sekunti -sarjat, joilla voit kuvata kohteen koko reitin (jopa 5 kuvaa laukaisulla)
- käyttäjäystävällinen käyttövalikko ja asetukset

## Pakkauksen sisältö

---

- Hunter Alpha, 4G Cloud Seurantakamera
- Hunter SIM-kortti (esiasennettu)
- 4G-antenni
- Kiinnityshihna
- USB-kaapeli
- Käyttöohje (monikielinen)

Jos jotain puuttuu, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään saadaksesi apua.

**Huomaa, että paristot ja SD-kortti myydään erikseen!**

# Pikaopas

---

Hunter Alpha 4G Cloud Seurantakamera voidaan käyttää kahdella tavalla:

1. Käytä Hunter SIM-korttia (sisältyy), avaa tili ja maksupaketti kuvien tallentamiseksi pilveen (suositellaan).
2. Käytä muun merkkistä SIM-korttia ja avaa tili kuvien tallentamiseksi pilveen.

## Vaihe 1 – Sovelluksen ja kameran valmistelu

1. Lataa ja asenna puhelimeesi ilmainen “**HunterCam**”-sovellus skannaamalla alla oleva QR-koodi tai hakemalla sovellus App Storesta tai Google Playsta.



HunterCam

Hunter Sales i Stockholm AB



2. Rekisteröidy käyttämällä kelvollista sähköpostiosoitetta, aktivoi tili saamasi sähköpostiviestin kautta ja kirjaudu sisään.  
**Huomio!** Aktivointisähköposti voi päätyä roskapostikansioon.
3. Asenna antenni, SD-kortti (jopa 32 Gt) ja 8 kappaletta AA-paristoja. Hunter SIM-kortti on asennettu valmiiksi. Jos haluat käyttää muuta SIM-korttia, asenna se nyt.



## Vaihe 2 – kameran lisääminen sovellustilille

1. Liu'uta virtakatkaisin “**SETUP**”-asentoon ja odota 60 sekuntia. Siirry kohtaan “**MENU→Muut→QR-koodi**” saadaksesi kameran yksilöllisen QR-koodin.
2. Napsauta sovelluksessa “**Lisää kamera→Seuraava**”, ja lisää kamera sovellustilillesi skannaamalla kameran QR-koodi.

## Vaihe 3 – Valitse tietoliikennesopimus

Jokainen uusi kamera toimitetaan yhden ilmaisen Kolikon kanssa, joka löytyy kohdasta “**Sovellus→Tili**”.

### Hunter SIM-kortti:

1. Poistu sovelluksen aloitusnäytölle ( kamerat), siirry sitten kamera-asetusten luettelosivulle napauttamalla kuvaketta  .
2. Lisää tilisi saldoa valitsemalla “**Lisää**”, ja poistu sitten kamera-asetusten luettelosivulle. Saat saldonlisäysilmoituksen sähköpostilla.  
**Huomaa!** APP-tililläsi on yksi ilmainen Kolikko.
3. Valitse haluamasi tietoliikennesopimus napauttamalla “**Aktivoi SIM**”.

### Muun merkinen SIM-kortti:

1. Kamera muodostaa yhteyden 4G-verkkoon automaattisesti, kun SIM-kortti on asennettu.

Jos näytölle ilmestyy teksti “**SIM Automatch failed, pls enter setups manually**”, siirry kohtaan “**SETUP→MENU→Kam →4G-asetukset→Manuaalinen**” ja anna SIM-korttioperaattorisi 4G APN-käyttäjänimi ja -salasana.

**Huomio!** APN-käyttäjänimen ja -salasanan antaminen ei ole välttämätöntä, mutta jotkut operaattorit vaativat salasanan yhteyden muodostamiseksi omaan 4G-verkkoonsa. Tarkista asia SIM-korttioperaattoriltasi.

2. Aktivoi SIM-kortti ja lataa sille dataa.
3. Kohdassa “**Sovellus→Tili**”, siirry kohtaan “**Lisää Krediittejä**”, napauta “**OK**” ja “**Lisää HunterCam-krediittejä**”. Yhdellä ilmaisella kolikolla saat 1000 ilmaista krediittiä.

## Vaihe 4 – Testaaminen ja käyttöönotto

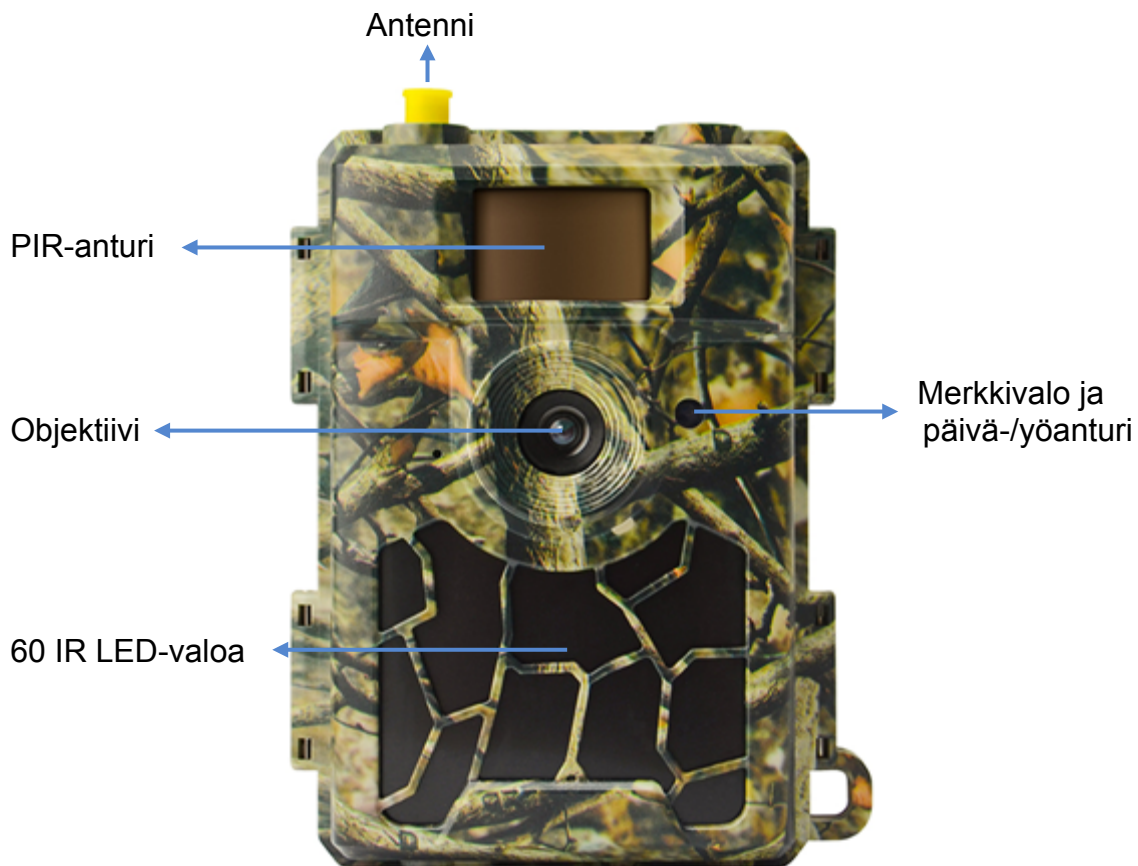
1. Sammuta kamera ja liu'uta virtakatkaisin uudelleen **“SETUP”**-asentoon. Odota, kunnes näytölle ilmestyy 4G-signaalipalkkeja.
2. Ota kuva painamalla **“OK”**-painiketta, odota noin 35–45 sekuntia, niin kuva siirretään sovellukseen automaattisesti.
3. Liu'uta virtakatkaisin **“ON”**-asentoon, jolloin kameran merkkivalo vilkkuu 5 kertaa, ja laite siirtyy automaattisen toiminnan tilaan.

**Huomio!** Toimiakseen hyvin kamera edellyttää vähintään kaksi signaalipalkkia.

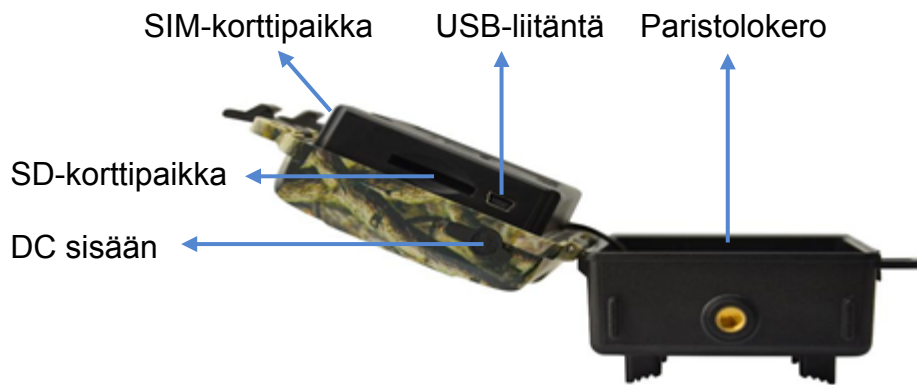
## Kameran yleiskuva ja yksityiskohdat

---

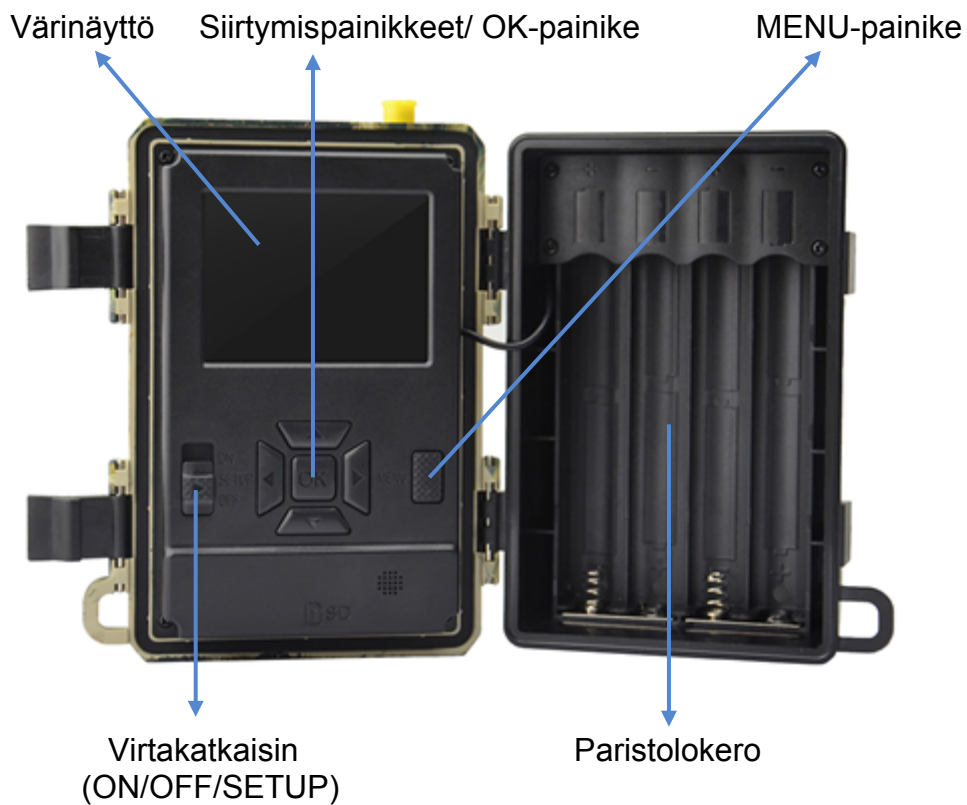
### Kamera edestä päin



## Kameran alaosa



## Kamera sisältä, sivusta ja takaa



# Kameran valmistelu

---

## 1. Paristojen asennus

Avaa kamera ja laita paristot paikoilleen siten, että napaisuus on merkintöjen mukainen.

**Huomio!** Suosittelemme 8 kpl AA alkali- tai nikkelimetallihydridiparistoa. Valitse asennettujen paristojen tyyppi, jotta laite toimisi parhaalla mahdollisella tavalla.

SETUP→MENU→Muut→Patterin tyyppi

## 2. Aseta SD-kortti ja SIM-kortti paikoilleen

Laita SD- ja SIM-kortit paikoilleen kamerassa olevien merkintöjen mukaisesti.

**Huomio!** Vähintään 4 Gt ja korkeintaan 32 Gt SD-kortti tarvitaan.

## 3. Antennin kiinnitys

Ruuvaa antenni kameran yläosassa olevaan liittimeen kiertämällä myötäpäivään, kunnes se on tukevasti kiinni.

## 4. Kamera-asetusten määrittäminen

Liu'uta virtakatkaisin SETUP-asentoon, jolloin näyttö syttyy. Siirry valikkoon, jossa voit tarkastella ja muuttaa asetuksia, painamalla MENU-painiketta. Siirry nuolinäppäimillä, vahvista asetukset OK-painikkeella ja palaa valikon edelliseen kohtaan MENU-painikkeella.

## 5. Kameran yhdistäminen verkkoon

Kamera aloittaa signaalin haun, kun virtakatkaisin liu'utetaan SETUP-asentoon. Yhteyden muodostamiseen matkapuhelinverkkoon voi mennä jonkin aikaa.

### Hunter SIM:

Kun yhteys on muodostettu, näytöllä näkyy signaalin vahvuuden osoitin.

### Muun merkinen SIM:

Jos näytölle ilmestyy teksti "SIM Auto Match failed...". Siirry valikkoon, "Kam", "4G-asetukset", valitse "Manuaalinen" ja anna SIM-

operaattorisi APN-tiedot. Kamera muodostaa yhteyden verkkoon kuvien lähettämiseksi.

SETUP→MENU→Kam→4G-asetukset→Manuaalinen→APN, Käyttäjänimi, Salasana

**Huomio!** APN-käyttäjänimen ja salasanan antaminen ei ole välttämätöntä, mutta jotkut operaattorit vaativat salasanan yhteyden muodostamiseksi omaan 4G-verkkoonsa. Tarkista asia SIM-korttioperaattoriltasi.

## 6. Toimintakoe

Määritä tili ja lisää SIM-kortin saldoa seuraamalla pikaoppaan ohjeita. Muuten kuvat tallennetaan vain SD-kortille.

### Kameran toiminnan testaaminen:

1. Liu'uta virtakatkaisin SETUP-asentoon ja odota, kun kamera muodostaa yhteyden operaattoriin (4G-signaalin vahvuusosoitin näkyy näytöllä).
2. Paina OK-painiketta kerran. Kamera ottaa kuvan, tallentaa sen SD-kortille ja lähettää kuvan sovellukseen.
3. Seuraa näytöllä näkyvää tapahtumajärjestystä. Valokuvan lähettäminen voi kestää 35–45 sekuntia operaattorin verkosta ja signaalin vahvuudesta riippuen.

### Huomio!

- Jos kameran määrytykset ovat oikein, näytöllä näkyy viesti "lähetys onnistui".
- Jos lähetys epäonnistui, noudata pikaoppaan vaiheita.
- Toimiakseen hyvin kamera edellyttää vähintään kaksi signaalipalkkia.
- Muista lisätä SIM-kortin saldoon dataa.

## 7. Käytön aloittaminen

Liu'uta virtapainike ON-asentoon. Kamera on valmis toiminaan, jos liiketunnistin aktivoituu (näyttö ei syty kameran mennessä PÄÄLLE). Voit ottaa kameran käyttöön heti tämän jälkeen, jos haluat käyttää oletusasetuksia.



# Virtalähde

---

**9–12 V virtalähde, jotta kaikki toiminnot toimivat kunnolla!**

## 1. Paristot

Kamera toimii 8 paristolla (AA), joko alkaliparistoilla tai laadukkailla, ladattavilla nikkelimetallihydridiparistoilla. Suosittelemme käyttämään nikkelimetallihydridiparistoja, sillä niiden suorituskyky on huomattavasti parempi kuin alkaliparistojen. Käyttöajan pidentämiseksi valitse käyttämäsi paristo-/akkutyypin valikon kohdasta ”paristotyyppi”.

SETUP→MENU→Muut→Patterin tyyppi

Asenna paristot oikein päin paristokotelon merkintöjen mukaisesti. Väärin päin asetetut paristot saattavat aiheuttaa laitteen virhetoiminnon. Vaihda paristot, kun kameran näytön virtakuvake tai valokuvaleima on tyhjä.

**Huomio! Älä käytä erilaisia paristotyyppisiä sekaisin! Erilaisten paristojen sekoittaminen voi vahingoittaa laitetta pysyvästi ja johtaa takuun raukeamiseen!**

Erilaisista asetuksista, kameran havaitsemisalueella tapahtuvasta toiminnasta, eri merkkisten paristojen laatueroista, ympäristöstä yms. tekijöistä johtuen emme voi ilmoittaa tarkkaan, kuinka monta kuvaa kameralla voidaan ottaa. Taulukko osoittaa ainoastaan summittaisen arvion kuvien lukumäärästä käytettäessä kahdeksaa AA-alkaliparistoa. Suorituskyky on parempi kahdeksaa ladattavaa AA nikkelimetallihydridiparistoa käytettäessä.

| <b>4G POIS PÄÄLTÄ, 8 AA alkaliparistoa</b>       |           |                      |
|--|-----------|----------------------|
| <b>Kuvaa päivässä, infrapunaedit päällä</b>      |           | <b>Toiminta-aika</b> |
| Maks. Alue                                       | 100 kuvaa | 45 päivää            |
| Tasapainotettu                                   | 100 kuvaa | 43 päivää            |
| Min. Epätarkkuus                                 | 100 kuvaa | 41 päivää            |
| <b>Kuvaa päivässä, infrapunaedit pois päältä</b> |           |                      |
|  | 100 kuvaa | 56 päivää            |

## 2. Aurinkopaneeli

Käyttäjäkokemuksen parantamiseksi kamera on suunniteltu toimimaan useimmilla tavallisilla 12V/2A:n litium-aurinkopaneeliakuilla. Suosittelemme Hunter-aurinkopaneelin (tuotenumero: TL20100) käyttöä.

**Huomio!** Aurinkopaneeli ei voi ladata kameran paristokotelossa olevia akkuja.

### 3. Virtasovitin

Kameran virtalähteenä voidaan käyttää myös ulkoista 12V/2A-virtasovittinta tai virtalähdettä.

Suosittelemme Hunter-virtasovittimen (tuotenumero: TL20130) tai Hunter-virtajohdon (tuotenumerot: TL20110, TL20120) käyttöä.

**Huomio!** Poista AA-paristot ulkoista virtalähdettä käytettäessä Tasavirtapistokkeen tekniset tiedot ovat 4,0\*1,7 mm / 

### SD-kortin valinta

---

Kameran toiminta edellyttää muistikorttia. Jos kamera käynnistetään, eikä siinä ole muistikorttia, näytölle ilmestyy viesti "Ei muistikorttia". Kameran SD-korttipaikan kapasiteetti on 32 Gt. Sammuta kamera ennen muistikortin asentamista tai poistamista. Muussa tapauksessa muistikortille tallennettuja kuvia saattaa kadota tai vahingoittua. Kun SD-kortti on täynnä, näytöllä näkyy ilmoitus "Muisti täynnä".

Seuraavassa taulukossa on suuntaa-antava kuvien määrä, joka voidaan tallentaa kameran asetuksista ja muistikortin kapasiteetista riippuen.

| SD-kapasiteetti<br>Kamera-asetukset | 4 Gt  | 8 Gt  | 16 Gt | 32 Gt  |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|--------|
| <b>Kuva (valokuvat)</b>             |       |       |       |        |
| <b>8 MP</b>                         | 2 104 | 4 238 | 8 476 | 16 952 |
| <b>12 MP</b>                        | 1 445 | 2 910 | 5 816 | 11 632 |
| <b>24 MP</b>                        | 735   | 1480  | 2 957 | 5 914  |

### USB-liitäntä

---

Kun kamera on kytketty USB-kaapelilla, näytölle tulee "MSDC". Paina "MENU"-painiketta kerran, jolloin "MSDC" muuttuu muotoon "PC-CAM". Kameraa voi nyt käyttää PC-kamerana. Painamalla "MENU"-painiketta uudelleen kamera poistuu PC-CAM-tilasta.

# Huomio!

---

1. Aseta SD-muistikortti oikein. Kamera ei tue hot swap -lisäystä.
2. Käytä laadukkaita AA-paristoja, jotta heikkolaatuisista paristoista mahdollisesti vuotava happo ei aiheuta kennon ruostumista.
3. Älä muuta paristojen suuntaa lokerossa asentaessasi niitä paikoilleen.
4. Käytä vain alkuperäistä sovitinta (12V/2A), joka on suunniteltu tätä kameraa varten. Hunter-virtasovitin (tuotenumero: TL20130).
5. Testitilassa kamera sammuu automaattisesti 3 minuutin kuluttua, jos näppäimistöön ei kosketa.
6. Älä irrota virtalähdettä päivityksen aikana. Jos kamera ei toimi päivityksen jälkeen, ota yhteyttä jälleenmyyjään.
7. Älä ota SD-muistikorttia tai paristoja pois tai aseta paikalleen toistuvasti äläkä irrota virtalähdettä kameran virran ollessa päällä.
8. Varmista, että kameran 3M havaintoalueella ei ole liikkuvia kohteita kuten lehtiä, oksia tms., sillä ne voivat aiheuttaa kuvien ottamisen vahingossa.
9. Älä pidä kameraa epäoleellisten kohteiden kuten ilmastoinnin poistoaukkojen, valojen tms. lähellä, sillä ne voivat aiheuttaa kuvien ottamisen vahingossa.
10. Kamerassa on 58 ° FOV-objektiivin ja 60 infrapunalediä. Käytä laadukkaita AA-paristoja, jotka antavat tarpeeksi virtaa valaisimille niin, että infrapunaledit valaisevat riittävästi hämärässä.
11. Kamera toimii parhaiten 1,2 - 1,9 metrin korkeudella maasta. Liiketunnistin ei toimi kunnolla tätä alempana.

## Keskeiset ominaisuudet

---

1. 0,4 sekunnin laukaisunopeus.
2. Tavallinen linssi, 58 ° FOV-objektiivi ja 52 ° PIR-kulma.
3. Ohjelmoitava 8/12/24 megapikselin korkealaatuinen resoluutio.
4. 60 näkymätöntä infrapunalediämahdollistavat 20 metrin näkymän yöllä.
5. Kristallinkirkkaita kuvia päivällä ja yöllä.
6. 1 kuva sekunnissa tallentaa täydellisesti kohteen liikeradan.
7. Monien toimintojen tuki: säädettävä PIR-herkkyys, monikuvaus (1-5 kuvaa laukaisulla), ohjelmoitava liikeviive, intervallikuvaus, ajastin, leima (kameran ID, päivämäärä/aika, lämpötila, kuun vaihe) jokaisessa kuvassa.
8. Käyttölämpötila: -25 – 60 °C.
9. Sisäänrakennettu 2,4 tuuman TFT-väri näyttö.
10. Kamera lähettää kuvia sovellukseen 4G-toiminnolla.
11. Valittavissa pieni koko (640x480), suuri koko (2560x1920) tai pikkukuvat. Pientä pikkukuvaa käytetään oletuksena ja se käyttää dataa noin 45 kt. Suuri pikkukuva käyttää dataa noin 300 kt.
12. Sovellus saatavilla IOS- ja Android App Storesta.

# Käyttötoiminnot

---

## Kuvien toisto

1. Liu'uta virtakatkaisin SETUP-asentoon päästäksesi testitilaan.
2. Siirry toistotilaan painamalla nuolinäppäintä "▲".
3. Katsele kuvia painamalla "◀" tai "▶".
4. Poistu painamalla "▲"-painiketta uudelleen.

## Tiedostojen poistaminen / SD-kortin alustaminen

1. Liu'uta virtakatkaisin SETUP-asentoon päästäksesi testitilaan.
2. Siirry toistotilaan painamalla nuolinäppäintä "▲".
3. Poista tiedostoja tai alusta SD-kortti painamalla MENU-painiketta.

### Poistaminen

- a) Poista yksi – Paina "OK" ja valitse sitten tiedosto käyttämällä "◀" tai "▶" painikkeita. Vahvista painamalla "Kyllä" tai siirry edelliselle sivulle painamalla "Ei".
- b) Poista kaikki – Paina "OK". Vahvista painamalla "Kyllä" tai siirry edelliselle sivulle painamalla "Ei".

### SD-kortin alustaminen (Format)

- a) Kyllä – Paina "OK". Vahvista painamalla "Kyllä" tai siirry edelliselle sivulle painamalla "Ei".
  - b) Ei – Siirry edelliselle sivulle painamalla "OK".
4. Siirry toistotilaan painamalla MENU.
  5. Poistu painamalla "▲".

## Automaattinen virrankatkaisu

Testitilassa kamera sammuu automaattisesti 3 minuutin kuluttua, jos näppäimistöön ei kosketa. Tässä tapauksessa käynnistä se manuaalisesti, jos haluat tehdä lisäasetuksia.

**Huomio!** Kamera pysyy testitilassa, jos se on asetussivuilla.

# Valikko

Siirry kameran asetusvalikkoon liu'uttamalla virtakatkaisin SETUP-asettoon ja painamalla MENU-painiketta kerran. Siirry asetuksissa painamalla “◀”, “▲”, “▶” tai “▼”. Valitse painamalla OK tai siirry edelliselle sivulle painamalla MENU.

## Huomio!

- Joissakin asetuksissa (kameran tunniste, viive, intervallikuvaus, ajastin ja salasana) ”MENU”-painiketta on painettava uudelleen tallentamisen ja poistumisen jälkeen.
- Muissa asetuksissa ”MENU”-painikkeen painaminen vaihtaa kirjaimet/numerot/symbolit.

| <b>Kam</b>       |   |
|------------------|---|
| <b>Asetukset</b> | <b>Ohjelmoitavat asetukset</b>  |
| Kuva koko        | <b>8MP</b> (3264x2448), <b>12MP</b> (4032x3024), <b>24MP</b> (5632x4224)<br>SD-kortille tallennettuna   |
| Sarjakuvaus      | Ohjelmoitavissa 1–5 valokuvaa laukaisulla.  |
| Yö asetus        | <b>Min.Epätarkkuus</b> – Lyhyt valotusaika liikkuvan kuvan epätarkkuuden minimoimiseksi. Infrapunaledien kattama alue on pienempi.<br><b>Maks.Alue</b> – Pidempi valotusaika infrapunaledien kattaman alueen maksimoimiseksi. Heikompi kuvanlaatu.<br><b>Tasapainotettu</b> – edellä mainittujen valintojen yhdistelmä. |
| Salaman teho     | <b>Korkea</b> – Voimakkaampi salama pimeässä. (käyttää enemmän paristojen virtaa)<br><b>Matala</b> – Heikompi salama pimeässä. (käyttää vähemmän paristojen virtaa)   |
| Kameran tunnus   | Valitse ”ON”, paina ”OK” ja määritä 12 numeroa / aakkosta kullekin kameralle. Toiminto auttaa tunnistamaan, millä kameralla ja missä kuvat on otettu.   |
| Max Num/päivä    | <b>Rajaton</b> – Oletus<br><b>1~99</b> – Valinnainen<br>ts. käyttäjä valitsee 50, minkä jälkeen kamera lähettää (kuvia) vain 50 kertaa päivässä. Kamera lähettää sovellukseen joka kerralla. Muut liiketunnistimen aikaansaamat kuvat tallennetaan vain SD-kortille.  |
| 4G-asetukset     | <b>Auto</b> – Hunter SIM-korttia käytettäessä kamera hakee 4G-verkon automaattisesti ja muodostaa yhteyden.<br><b>Manuaalinen</b> – Valitse ”Manuaalinen” ja anna SIM-operaattorin APN-tiedot muuta SIM-korttia käytettäessä. Sen jälkeen kamera muodostaa yhteyden 4G-verkkoon.  |

| <b>PIR</b>                        |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Asetukset</b>                  | <b>Ohjelmoitavat asetukset</b>   |
| PIR tunnistin                     | <p><b>ON</b> – Kamera ottaa kuvan liiketunnistimen aktivoituessa.</p> <p><b>OFF</b> – Kamera ei voi ottaa kuvaa liiketunnistimen aktivoituessa, mutta ottaa kuvia intervallikuvauksessa.</p>   |
| PIR herkkyys                      | <p><b>Korkea / Keski / Matala</b></p> <p>Korkea herkkyys tarkoittaa seuraavaa: 1) enemmän herkkyyttä pienten liikkuvien kohteiden kuvaamiseksi 2) pidempää tunnistusmatkaa; 3) tunnistimen on helpompaa erottaa ruumiinlämpötilan ja ulkolämpötilan välinen ero; 4) kamera laukaisee tallennuksen herkemmin.</p> <p><b>Huomio!</b> Ulkolämpötilan ollessa korkea kameran on vaikeaa erottaa kohteen ruumiinlämpötilaa.</p> |
| Viive                             | <p>Valitse "ON" ja paina "OK" asettaaksesi aikaviiveen valokuvien välille liikettä havaittaessa. Tämä estää kameraa ottamasta liikaa kuvia.</p> <p>Esimerkki: Jos ennalta asetettu aikaväli on 00:05:00, kamera odottaa 5 minuuttia valokuvien välillä.</p> <p>Määritettävissä oleva viive: 00:00:03~23:59:59.</p> <p><b>Huomio!</b> Älä laita intervallikuvausta ja viivettä PÄÄLLE samanaikaisesti!</p>                  |
| Aikavälikuvaus (Intervallikuvaus) | <p>Määritä aikaväli valitsemalla "ON" ja painamalla "OK". Kamera ottaa kuvia automaattisesti määritellyn aikaintervallin mukaisesti. Kohteen liike voi aukaista kameran ottamaan kuvia, jos PIR tunnistin on päällä.</p> <p>Määritettävissä oleva aikaväli: 00:00:05~23:59:59.</p> <p><b>Huomio!</b> Älä laita intervallikuvausta ja viivettä PÄÄLLE samanaikaisesti!</p>  |
| Ajastus 1                         | <p>Valitse "ON", paina "OK" ja aseta alkamis- ja päättymisaika (tunnit ja minuutit). Kamera toimii vain määriteltynä aikana.</p> <p>esim.: 06:00 – 10:00; kamera toimii vain klo 06:00 – 10:00</p>   |
| Ajastus 2                         | <p>Valitse "ON", paina "OK" ja aseta alkamis- ja päättymisaika (tunnit ja minuutit). Kamera toimii vain määriteltynä aikana.</p> <p>esim.: 15:00 – 18:00; kamera toimii vain klo 15:00 – 18:00</p>   |
| Etäohjaus                         | <p><b>OFF</b> – Kauko-ohjain on poistettu käytöstä.</p> <p><b>ON-Heti</b> – Kauko-ohjain on käytössä ja koko ajan</p>  |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>valmiustilassa. Sovelluksesta lähetetyt etäkäskyt (mukaan lukien "Ota kuva nyt") toteutetaan välittömästi.</p> <p><b>Huomio!</b> Tämä asetus tyhjentää paristoja erittäin nopeasti. Käytä ulkoista virtalähdettä tai 12V / 2A -virtasovittinta mahdollisuuksien mukaan!</p> <p><b>ON-0.5H – ON-24H</b> – Kauko-ohjain on käytössä, ja sovelluksesta lähetetyt pyynnöt toteutetaan <b>seuraavan liiketunnistimen aktivoinnin yhteydessä</b>; muussa tapauksessa kamera toteuttaa komentoja aikaväliasetusten mukaisesti (0,5, 1, 2, 3, 4, 6, 12 tai 24 tunnin välein)<br/>Tämä on suositeltu asetus paristojen käytön vähentämiseksi!</p> |
|--|---|

| <b>Muut</b>        |  |
|--------------------|--|
| <b>Asetukset</b>   | <b>Ohjelmoitavat asetukset</b>   |
| Kieli              | Englanti, Ruotsi, Norja, Tanska, Suomi, Saksa  |
| Leima              | Kameran tunniste, kuun vaihe, lämpötila, päivämäärä ja aika leimataan valokuvaan.  |
| Patterin tyyppi    | <b>Alkaline/ NI-MH</b><br>Kamerassa käytettävien paristojen tyyppin valinta parantaa suorituskykyä.  |
| Taajuus            | <b>50Hz/ 60Hz</b> – väärä taajuusasetus saattaa aiheuttaa näytön välkkymistä.  |
| SD-kierrotallennus | Valitse "ON" ja paina "OK", jolloin kamera tallentaa valokuvia poistamalla aikaisempia valokuvia.  |
| Salasana           | Valitse "ON" ja paina "OK" suojataksesi kameran salasanalla. Salasanassa voi olla 6 numeroa tai kirjainta.   |
| Reset              | Valitsemalla "Kyllä" voit palauttaa kameran tehdasasetukset.   |
| FW-päivitys        | Kun ohjelmiston päivitys on SD-muistikortilla, voit valita päivittämisen valikosta ja vahvistaa valinnan painamalla "Kyllä"  |
| QR koodi           | Kun kameraan asennetaan Hunter SIM- kortti tai muun merkinen SIM-kortti, se näyttää ainutlaatuisen QR-koodin. Skanna QR-koodi sovelluksella ja lisää kamera sovellustilillesi. |
| Kameran tiedot     | Kameran laiteohjelmiston versio (Versio/ IMEI/ MCU/ MOD)   |



# Vianetsintä

---

## Kiinnostava kohde ei näy valokuvissa

1. Tarkista PIR-herkkyyden asetukset. Lämpimällä ilmalla aseta Tunnistimen taso -asetus kohtaan ”Korkea” ja kylmällä ilmalla kohtaan ”Matala”.
2. Pyri asentamaan kamera paikkaan, jossa kameran havaintoalueella ei ole lämpöä tuottavia lähteitä.
3. Joskus kameran asentaminen lähelle vettä saattaa aiheuttaa sen, että kamera ottaa kuvia ilman havaittavaa kohdetta. Pyri kohdistamaan kamera maa-alueen ylle.
4. Asenna kamera liikkumattomaan alustaan kuten isoon puuhun tms.
5. Yöllä liiketunnistin saattaa havaita liikettä infrapunavalaistuksen ulottuvuuden ulkopuolella. Vähennä etäisyysasetusta säätämällä anturin herkkyyttä.
6. Nouseva tai laskeva aurinko saattaa laukaista anturin. Kamera on suunnattava uudelleen.
7. Jos henkilö/eläin liikkuu nopeasti, kohde voi siirtyä pois kameran ulottuvuusalueelta ennen kuvan ottamista. Siirrä kameraa kauemmas tai suuntaa kamera uudelleen.

## Kamera lopettaa kuvien ottamisen tai ei ota kuvia

1. Varmista, että SD-kortti ei ole täynnä. Jos kortti on täynnä, kamera lopettaa kuvien ottamisen. Ongelman välttämiseksi kameran asetuksista voidaan määritellä vanhojen tallenteiden poistaminen, jotta uusia voidaan tallentaa tilalle.
2. Tarkista paristot/akut sen varmistamiseksi, että alkali- tai NiMH-paristoissa on riittävästi tehoa jäljellä.
3. Varmista, että kamerassa on virta kytkettynä, eli että virtakytkin on ”ON”-asennossa eikä ”OFF” tai ”SETUP” -asennossa
4. Kun 4G-toiminto on päällä, kamera lähettää valokuvaa n. 1 minuutin ajan ennen seuraavan valokuvan ottamista. Jos SIM-kortti otetaan pois, kamera kuvaa jatkuvasti.
5. Alusta SD-muistikortti ennen käyttöä tai silloin, kun kamera lakkaa ottamasta kuvia.

## **Salaman kattama alue yöllä ei vastaa odotuksia**

1. Varmista, että paristot on ladattu täyteen, tai että kamera saa muutoin virtaa riittävästi.
2. "Maks.Alue" -asetus tarjoaa paremmin kattavaa infrapunavalaistusta. Infrapunasalaman kattama alue riippuu maksimikantavuudesta eli Maks. alue -asetuksista. Säädä Maks. alue yötilaan salaman kattavuuden parantamiseksi.
3. Laadukkaat ladattavat 1,2V NiMH AA -paristot voivat myös mahdollistaa paremman infrapunavalaistuksen. Alkaliparistojen ampeerimäärä ei riitä jatkuvaan valaistukseen yöllä.
4. Laadukkaita yökuvia varten asenna kamera paikkaan, missä ei ole näkyviä valolähteitä.
5. Tietyt tekijät salaman kattamalla alueella (kuten puut, seinät, maa jne.) saattavat parantaa yökuvien laatua. Älä suuntaa kameraa täysin aukealle alueelle, jossa ei ole mitään, mikä heijastaisi infrapunasalamaa. Tämä vastaa taskulampun suuntaamista taivaalle, jolloin ei näy mitään. Sama pätee kameraan.

## **Kiinnostava kohde ei näy valokuvissa**

1. Tarkista PIR-herkkyyden asetukset. Lämpimällä ilmalla aseta Tunnistimen taso -asetus kohtaan "Korkea" ja kylmällä ilmalla kohtaan "Matala".
2. Asenna kamera paikkaan, jossa ei ole lähellä lämmönlähteitä.
3. Joskus kameran asentaminen lähelle vettä saattaa aiheuttaa sen, että kamera ottaa kuvia ilman havaittavaa kohdetta. Pyri kohdistamaan kamera maa-alueen ylle.
4. Vältä kameran asentamista pieniin puihin, joita voimakkaat tuulet saattavat liikuttaa.
5. Siirrä oksat pois suoraan kameran objektiivin edestä.

## Tekniset tiedot

---

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Kuvailmaisin                 | 5 megapikseliä väri CMOS  |
| Pikseliteho                  | 2560x1920   |
| Päivä- / yötila              | Kyllä   |
| Infrapuna-alue               | 20 m  |
| Infrapuna-asetukset          | Yläosa/alaosa, 60 lediä   |
| Muisti                       | SD-kortti (4 – 32 Gt)   |
| Toimintinäppäimiä            | 7   |
| Objektiivi                   | F=3,0; FOV=58 °; automaattinen IR-Cut-Remove (yöllä)  |
| PIR-kulma                    | 52°   |
| Näyttö                       | 2,4 tuumaa TFT, RGB, 262k   |
| PIR-etäisyys                 | 20 m  |
| Kuvakoko                     | 8MP/12MP/24MP =<br>3264x2448/4032x3024/5632x4224<br>(Kuvakoko langatonta siirtoa varten: 640x480;<br>2560x1920) |
| Kuvaformaatti                | JPEG  |
| Otoksia                      | 1–5 kuvaa   |
| Laukaisuaika                 | 0,4 s   |
| Laukaisuintervalli           | 4 – 7 s   |
| Intervallikuvaus             | Kyllä   |
| SD-kiertotallennus           | ON/OFF  |
| Virrankulutus                | Paristo: 9V; DC: 12V  |
| Akkutyyppe                   | 8AA   |
| Ulkoisen virtalähde          | 12V   |
| Lepotilan virrankulutus      | 0,165 mA  |
| Lepotila-aika                | 6 kuukautta (8×AA)  |
| Automaattinen virrankatkaisu | Testitilassa kamera sammuu automaattisesti 3 minuutin kuluttua, jos näppäimistöön ei kosketa                    |
| Liitäntä                     | USB-/ SD-kortti/ DC-liitäntä  |
| Kiinnittäminen               | Hihna (sisältyy)  |
| Käyttölämpötila              | -25 °C - 60 °C.   |
| Säilytyslämpötila            | -30 °C - 70 °C.   |
| Käyttöilmankosteus           | 5 – 90 %  |
| Vedenpitävyysluokitus        | IP66  |
| Mitat                        | 128 x 96 x 76 mm  |
| Paino                        | 260 g (ilman paristoja ja antennia)   |
| Sertifiointi                 | CE/ FCC/ RoHS   |

Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

## Takuutiedot

---

Takuuaika on 24 kuukautta, ellei toisin mainita, siitä päivämäärästä, jolloin tuote on ostettu. Takuun voimassaolo on osoitettava laskulla tai kuitilla, johon ostopäivä on merkitty.

### **Jos virheitä havaitaan takuuaikana, ota yhteys myyjään.**

Tämä takuu ei kata normaalia kulumista tai vikoja, jotka johtuvat onnettomuudesta, ohjeiden vastaisesta käytöstä, puutteellisesta huollosta, virheellisestä huoltamisesta, väärästä käyttöjännitteestä tai tuotteeseen tehdyistä muutoksista.

Takuu raukeaa, jos vika on aiheutunut laitteen kanssa käytetyistä muista kuin alkuperäisistä tarvikkeista tai korjauksen on tehnyt jokin muu kuin valtuutettu korjausliike.

Tuotteen takuu ei ole voimassa, jos tuotteesta ei voida esittää ostokuittia tai jos tiedot ovat virheellisiä.

## Vaatimustenmukaisuusvakuutus

---

“Hunter Sales i Stockholm AB” vakuuttaa, että radiolaitetyyppi “Hunter Alpha 4G Cloud Seurantakamera” on direktiivin 2014/53/EU mukainen.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: [www.hunterworld.se](http://www.hunterworld.se)



Hunter Sales i Stockholm AB  
Götlundagatan 3  
124 71 Bandhagen /Stockholm, Sweden

[www.hunterworld.se](http://www.hunterworld.se)